

مراجعة ما تم دراسته في منهج
شهر مارس

أولاً : الجبر

١ اختار الإجابة الصحيحة من بين

الإجابات المعطاة :

١ - $3 - 12 \times 2$ ب 2 ب 2 =

١ - 12 ب	١ - 12 ب
١ - 12 ب	١ - 12 ب

٢ - المقلوب الجمعي للعدد $(\frac{2}{3})$ هو

$\frac{2}{3}$ ب	$\frac{3}{2}$ ب
$\frac{2}{3}$ ب	$\frac{2}{3}$ ب

٣ - $(\frac{2}{3})$ س =

$\frac{2}{3}$ ب	١ ب
$\frac{2}{3}$ ب	١ - ب

٤ - 6×3 س =

١٨ س	٩ س
١٨ س	٩ س

٥ - إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{1}{8}$ فإن
(س - ص) =

$\frac{3}{8}$ ب	٨ ب
$\frac{1}{8}$ ب	٨ - ب

٦ - ناتج المقار: $(\frac{1}{2}) - (\frac{1}{2})$ =

$\frac{3}{8}$ ب	$\frac{1}{4}$ ب
$\frac{1}{8}$ ب	$\frac{3}{8}$ ب

٧ - ثلث العدد ٣ =

١٩٣ ب	٢١ ب
١٧٣ ب	١٧١ ب

٨ - إذا كان س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{1}{8}$ فإن
(س + ص) =

$\frac{3}{4}$ ب	$\frac{4}{3}$ ب
$\frac{4}{3}$ ب	$\frac{3}{4}$ ب

٩ - $3 + 3 + 3$ =

١٠٣ ب	١١٣ ب
٢٠٣ ب	٣٠٣ ب

١٠ - 2×3 =

٤٥ ب	٤٦ ب
٨٦ ب	١٦٦ ب

١٧) إذا كان $\frac{٢٥}{٩} = ٢ - س$ ، فإن $س =$

$\frac{٥}{٩}$	$\frac{٢٥}{٩}$
$\frac{٢٥}{٩}$	$\frac{٢٥}{٩}$

١٨) المعكوس الجمعي للعدد (٣) هو =

$٢ -$	٣
$١ -$	١

١٩) إذا كان $س = \frac{١}{٢}$ ، فإن $٣ = س$ =

$\frac{٣}{٨}$	$\frac{١}{٦}$
$\frac{١}{٨}$	$\frac{١}{٨}$

٢٠) $٢ - ٤ \times ٥ =$

$٧ ٤$	$٣ ٤$
$٧ - ٤$	$٣ - ٤$

٢١) نصف العدد ١٥٢ هو =

$١٦ ٢$	$٤ ٢$
$١٣ ٢$	$١٤ ٢$

١١) $٧ ٣ \times ٧ ٢ =$

$٧ ٦$	$٧ ٥$
$٤٩ ٦$	$١٤ ٦$

١٢) إذا كان $\frac{٣}{٧} = ١ - ب$ ، فإن $ب =$

$\frac{٣}{٧}$	صفر
$\frac{٧}{٣}$	١

١٣) $\frac{١٤}{٣} = \frac{١٢}{ب}$ =

$\frac{١٢}{ب}$	$\frac{١٢}{٢}$
$\frac{٣}{١}$	$\frac{٢}{١}$

١٤) $٢ - \left(\frac{٢}{٣}\right) =$

$\frac{٨}{٢٧}$	$\frac{٢٧}{٨}$
$\frac{٢٧}{٨}$	$\frac{٨}{٢٧}$

١٥) $٥ ٢ \times ٣ ٢ =$

$٨ ٢$	$٢ ٢$
$٥٣ ٢$	$١٥ ٢$

١٦) $٣ ٣ + ٣ ٣ + ٣ ٣ =$

$١ + ٣ ٣$	$٣ ٣$
$٥٣ ٢$	$١٥ ٢$

٢٨ ربع العدد ٤ =

١٠٢	⊖	٢٠٢
١٩٤	⊕	١٠٤

٢٩ إذا كان ١٠٠ ص = ١ = $\frac{1}{100}$ فإن ١ ص =

٢	⊖	٢-
$\frac{1}{2}$	⊕	$\frac{1-}{2}$

٣٠ = $\frac{8 \times 8}{8}$

٨	⊖	صفر
١	⊕	٦٤

٣١ = $\frac{7 \times 7}{7}$

٧	⊖	صفر
١	⊕	٤٩

٣٢ نصف العدد ١٦ =

٨٢	⊖	١٥٢
٨٤	⊕	١٥٤

٣٣ = ٢٢ + ٢٢

٦٢	⊖	٩٢
٤٢	⊕	١

٣٤ للعكس الجمعي للعدد $\left(\frac{3-}{4}\right)$ هو

٣	⊖	$\frac{9}{16}$
$\frac{9-}{16}$	⊕	$\frac{3-}{4}$

٣٥ = $\left(\frac{1-}{2}\right)$

٩	⊖	٩-
$\frac{1-}{9}$	⊕	$\frac{1-}{9}$

٣٦ = ٢-٣

$\frac{1-}{2}$	⊖	$\frac{1-}{2}$
$\frac{1-}{9}$	⊕	$\frac{1-}{9}$

٣٧ ١٠ ص + ٢ ص =

٢ ص	⊖	١٠ ص
٢ ص	⊕	٢ ص

٣٨ نصف العدد ٦ =

٣٢	⊖	٥٢
٧٢	⊕	٦

٣٩ = ٢٣ + ٢٣ + ٢٣

٢٣	⊖	٨٣
٢٣	⊕	٦٣

ثانيا : الهندسة

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين

الإجابات المعطاة :

١) الزاويتان المتقابلتان بالرأس

١	متتامتان	Ⓐ	متكاملتان
٢	متجاورتان	Ⓑ	متساويتان في القياس

٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة

واحدة =

١	٩٠	Ⓐ	١٨٠
٢	٢٧٠	Ⓑ	٣٦٠

٣) في الشكل المقابل :

و (\angle ا ب ج) = ١١٠و (\angle ج ب د) = ٣٥و (\angle ا ب هـ) = ١٤٠فإن : و (\angle هـ ب د) =

١	٧٥	Ⓐ	٢٨٥
٢	٢٧٠	Ⓑ	٣٦٠

٤) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي

١	٢	Ⓐ	٣
٢	٤	Ⓑ	٥

٥) عدد أقطار الشكل الخماسي يساوي

١	٣	Ⓐ	٥
٢	٧	Ⓑ	٩

٦) قياس زاوية الخماسي المنتظم يساوي

١	٩٠	Ⓐ	١٠٨
٢	١٢٠	Ⓑ	١٣٦

٧) قياس زاوية السداسي المنتظم تماوي

١	٦٠	Ⓐ	١٠٨
٢	١٢٠	Ⓑ	١٣٥

٨) قياس زاوية الثماني المنتظم تساوي

١	١٠٨	Ⓐ	١٢٠
٢	١٣٥	Ⓑ	١٤٤

٩) مجموع قياس زاويتين متتاليتين في

متوازي الأضلاع يساوي

١	٩٠	Ⓐ	١٨٠
٢	٢٧٠	Ⓑ	٣٦٠

١٠) إذا تساوى طولاً ضلعان متجاوران في

متوازي أضلاع كان الشكل

١	مربع	Ⓐ	معين
٢	مستطيل	Ⓑ	شبه منحرف

١١) القطران متساويان في الطول وغير

متعامدين في

١	متوازي الأضلاع	Ⓐ	المستطيل
٢	المعين	Ⓑ	المربع

١٢) المعين الذي قطراه متساويان في الطول يكون

①	مربعاً	Ⓐ	مستطيلاً
②	متوازي أضلاع	Ⓑ	شبه منحرف

١٣) القطران في المستطيل

①	متوازيان	Ⓐ	متعامدان
②	متساويان في الطول	Ⓑ	متساويان في الطول ومتعامدان

١٤) إذا كان أب جـ متوازي أضلاع فيه بـ جـ = ٨ سم ، جـ د = ٦ سم فإن محيطه يساوي

①	١٤ سم	Ⓐ	٢٨ سم
②	٤٨ سم	Ⓑ	٥٦ سم

١٥) قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلى زاويتين قياس كل منهما يساوي

①	٣٠°	Ⓐ	٤٥°
②	٦٠°	Ⓑ	٩٠°

١٦) إذا كان قياس إحدى زوايا الداخلة المضلع منتظم ١٣٥° فإن عدد أضلاعه يساوي

①	٤	Ⓐ	٦
②	٨	Ⓑ	٧

١٧) مجموع قياسات زوايا الشكل الثلاثي يساوي

①	٣٦٠°	Ⓐ	١٨٠°
②	٢٧٠°	Ⓑ	١٢٠°

١٨) إذا كان قياس إحدى زوايا الداخلة المضلع محدب منتظم ١٥٠° فإن عدد أضلاعه يساوي

①	٦	Ⓐ	٨
②	١٠	Ⓑ	١٢

١٩) إذا كان أب جـ مربع ، أ جـ ، بـ د قطران متعامدان في م فإن ق (أ ب) = =

①	١٨٠°	Ⓐ	٨٠°
②	٩٠°	Ⓑ	١٢٠°

٢٠) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه ١٢٠° هو

①	٣	Ⓐ	٤
②	٦	Ⓑ	٨

٢١) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

①	المربع	Ⓐ	المعين
②	المستطيل	Ⓑ	متوازي الأضلاع

٢٢) أب جـ متوازي أضلاع فيه ق (أ ب) = ٢٥° فإن ق (ب د) =

①	٧٥°	Ⓐ	٥٧°
②	٦٥°	Ⓑ	١٥٥°

٢٦ قياس الزاوية الداخلية للمضلع الذي عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي

١٠٨	Ⓐ	٧٢	Ⓐ
١٥٠	Ⓑ	١٤٤	Ⓑ

٢٧ إذا كان أ ب ج د معيناً فيه :

و (أ ج د) = ٣٢ فإن : و (أ د ي) =

٦٤	Ⓐ	٣٢	Ⓐ
٢٦	Ⓑ	١١٦	Ⓑ

٢٨ المعين الذي محيطه ٤٢ سم يكون طول ضلعه سم =

١٢	Ⓐ	٦	Ⓐ
٢٤	Ⓑ	٨	Ⓑ

٢٩ إذا كان أ ب ج د مربعاً فإن :

و (أ ج ب) = =

٤٥	Ⓐ	٣٠	Ⓐ
٩٠	Ⓑ	٦٠	Ⓑ

٣٠ في الشكل المقابل :



أ ب ج د متوازي أضلاع فيه :

و (أ ج ب) = ٦٠ فإن : و (أ د ي) =

٦٠	Ⓐ	١٢٠	Ⓐ
١٠٠	Ⓑ	٨٠	Ⓑ

٣٣ في الشكل المقابل :



و (أ ب) = ١٢٠ و (أ ج) = ٩٠

و (أ د هـ) = ١٣٠ فإن : و (أ د) =

٥٠	Ⓐ	١٨٠	Ⓐ
٣٠	Ⓑ	١٠٠	Ⓑ

٣٤ في الشكل المقابل :



أ ب ج د متوازي أضلاع فيه : أ ب = ٨ سم ،

ب ج = ٨ سم فإن : محيط متوازي الأضلاع

أ ب ج د = سم

٥	Ⓐ	٨	Ⓐ
١٣	Ⓑ	٢٦	Ⓑ

٣٥ في الشكل المقابل :



قيمة س =

٥٠	Ⓐ	١٨٠	Ⓐ
٦٧.٥	Ⓑ	٨٠	Ⓑ

نماذج امتحانات على ما تم دراسته في شهر مارس

النموذج الأول

أولاً : الجبر :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① $-2 = 3 \times 3$ (١ ، صفر ، ٣ ، ٨)

② $\frac{9}{20} = \frac{3}{5}$ ($\frac{9}{20}$ ، $\frac{9}{20}$ ، $\frac{20}{9}$ ، $\frac{20}{9}$)

③ $\frac{1}{4}$ العدد $1\frac{1}{4}$ هو ($2\frac{1}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$ ، $2\frac{1}{4}$)

④ $\frac{3}{4} \times \frac{9}{4} \times \frac{3}{4} =$ (١ ، $\frac{9}{4}$ ، $\frac{4}{9}$ ، صفر)

ثانياً : الهندسة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① أ ب ج د متوازي أضلاع فيه : $\angle 1 = 50^\circ$ ، فإن : $\angle 2 =$ (40° ، 130° ، 50° ، 180°)

② قياس كل زاوية من زوايا الثماني المنتظم = (130° ، 135° ، 120° ، 108°)

③ المضلع الذي ليس له قطر هو (الشكل الرباعي ، المثلث ، الشكل الخماسي ، الشكل السداسي)



④ في الشكل المقابل : إذا كان : $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ فإن : $\angle 2 =$ (30° ، 80° ، 60° ، 120°)

النموذج الثاني

أولاً : الجبر :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① العكس الضربي للعند $\left(\frac{2}{7}\right)^{-}$ هو
($\frac{2}{7}$ ، $\frac{7}{2}$ ، $\frac{2}{7}^{-}$ ، ١)

② $\frac{16س^١}{12س^٢} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$
($\frac{3}{1س}$ ، $3س$ ، $\frac{3}{1س^٧}$ ، $13س$)

③ إذا كان $س = ص$ فإن $\left(\frac{3}{5}\right)^{س-ص} = \text{.....}$ ($\frac{5}{3}$ ، $\frac{3}{5}$ ، ١ ، صفر)

④ $\frac{27}{8} = \left(\frac{2}{3}\right)^{.....}$
($\frac{27}{8}$ ، $\frac{8}{27}$ ، $\frac{27}{8}^{-}$ ، $\frac{8}{27}^{-}$)

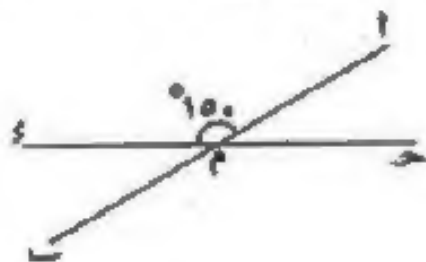
ثانياً : الهندسة :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① متوازي الأضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يكون
(شبه منحرف ، مربع ، معين ، مستطيل)

② قياس كل زاوية رأس السداسي المنتظم =
(٦٠ ، ١٣٥ ، ١٢٠ ، ١٠٨)

③ عدد أقطار الشكل الخماسي هو
(٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)



④ في الشكل المقابل :

إذا كان : $و = (١٨م)$ ، فإن : $و = (١٥م)$ =
(٧٥ ، ٣٠ ، ١٨٠ ، ١٥٠)

ملخص منهج الجبر لشهر مارس

عند قسمة الأساسات المتشابهة : نطرح الأسس

٧

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n \div \left(\frac{a}{b}\right)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^{n-m}$$

$$27 = 3^3 = 3^3 \div 3^0$$

$$\frac{27}{125} = \frac{3^3}{5^3} = \left(\frac{3}{5}\right)^3 = \left(\frac{3}{5}\right)^{3-0} = \left(\frac{3}{5}\right)^3 \div \left(\frac{3}{5}\right)^0$$

إذا كان الأس مرفوع لأس آخر: نضرب الأسس

٨

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m \times \left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^{m+n}$$

$$256 = 4^8 = 4^{2+6} = 4^2 \times 4^6$$

لتغيير إشارة الأس نتبع الآتي:

٩

$$\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \frac{1}{\left(\frac{a}{b}\right)^n} \quad , \quad \frac{1}{\left(\frac{a}{b}\right)^n} = \left(\frac{a}{b}\right)^{-n}$$

$$\frac{1}{25} = \frac{1}{5^2} = 5^{-2} \quad , \quad 125 = 5^3 = \frac{1}{5^{-3}}$$

ملاحظات

❖ لإيجاد ضعف العدد ٢ أي حاجة : اضرب 2×2 ثم اجمع الأسس

$$112 = 102 \times 2$$

❖ لإيجاد ثلاثة أمثال العدد ٣ أي حاجة : اضرب 3×3 ثم اجمع الأسس

$$83 = 73 \times 3$$

❖ لإيجاد نصف العدد ٢ أي حاجة : اقسم $2 \div 2$ ثم اطرح الأسس

$$72 = 2 \div 82$$

❖ لإيجاد خمس العدد ٥ أي حاجة : اقسم $5 \div 5$ ثم اطرح الأسس

$$195 = 5 \div 205$$

وهكذا

$$3 \times 73 = 73 + 73 + 73 = 219$$

$$4 \times 14 = 14 + 14 + 14 + 14 = 56$$

$$5 + 5 = 5 \times 5 = 25$$

❖ ب⁻، ب⁻ كل منهما معكوس ضربى للآخر

أس ← ٢ ← ٥ ← أساس

$$64 = 4 \times 4 \times 4 = 4^3 \quad , \quad 25 = 5 \times 5 = 5^2$$

القواعد التسعة

١) توزع الأسس على عمليتي الضرب والقسمة فقط:

$$\left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a^n}{b^n}\right) \quad , \quad \left(\frac{a}{b}\right)^n \times \left(\frac{a}{b}\right)^m = \left(\frac{a}{b}\right)^{n+m}$$

$$\frac{8}{125} = \frac{2^3}{5^3} = \left(\frac{2}{5}\right)^3 \quad , \quad (س ص)^2 = س^2 ص^2$$

$$256 \times 8 = (2^8 \times 2^3) = 2^{11}$$

٢) إذا كان الأساس سالب والأس زوجي : هنشيل السالب

$$\frac{1}{16} = \left(\frac{1}{4}\right)^2 = \left(\frac{1}{4}\right)^{-2} \quad , \quad 9 = 3^2 = (-3)^2$$

٣) إذا كان الأساس سالب والأس فردي : هنطالع السالب

$$\frac{1}{8} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-3} \quad , \quad 125 = 5^3 = (-5)^3$$

٤) ١ = ١ بشرط أن ١ ≠ ٠

$$1 = \left(\frac{1}{1}\right)^0 \quad , \quad 1 = (-2)^0$$

٥) ١ = ١ أي عدد

$$1 = (1)^0 \quad , \quad 1 = (-1)^0$$

٦) عند ضرب الأساسات المتشابهة : نجمع الأسس

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m \times \left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{a}{b}\right)^{m+n}$$

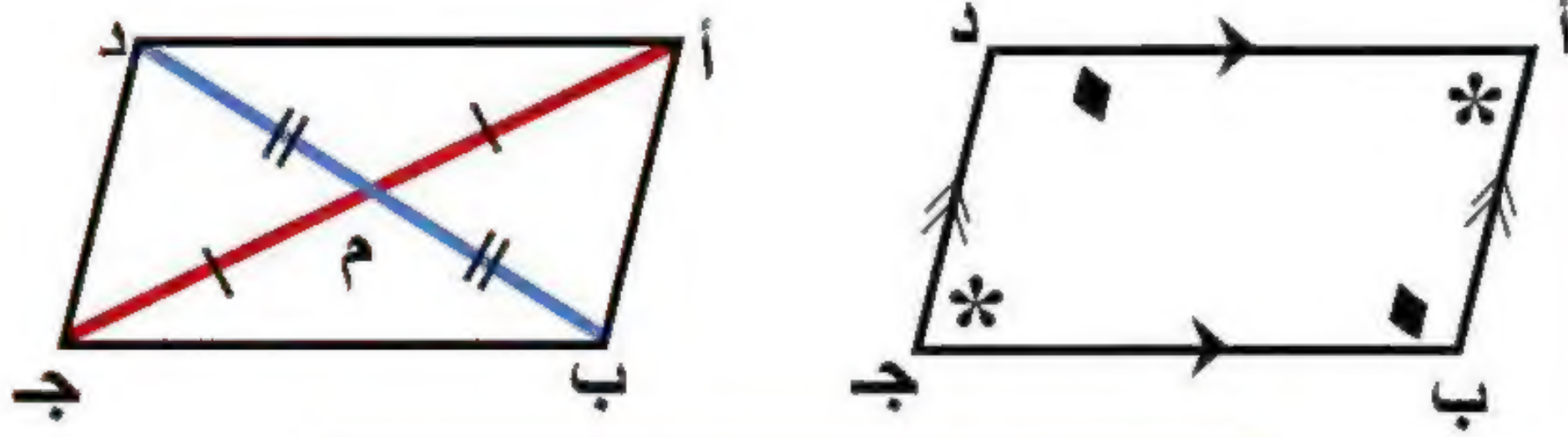
$$32 = 2^5 = 2^2 \times 2^3$$

$$\frac{1}{64} = \frac{1}{2^6} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-6} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-2-4} = \left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-4}$$

ملخص منهج الهندسة لشهر مارس

متوازي الأضلاع

هو شكل رباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان



خواص متوازي الأضلاع

كل ضلعان متقابلان متوازيان ومتساويان في الطول
كل زاويتان متقابلتان متساويتان في القياس
كل زاويتان متتاليتان متكاملتان (مجموعهما ١٨٠)
القطران ينصف كل منهما الآخر

١ المستطيل

■ هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة
■ أو هو متوازي أضلاع قطراه متساويان في الطول

٢ المعين

■ هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان
■ أو هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان
القطر في المعين ينصف زوايا الرأس الواصل بينهما

٣ المربع

■ هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتساويان
■ هو مستطيل قطراه متعامدان
■ هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان
■ هو معين قطراه متساويان في الطول
■ هو معين إحدى زواياه قائمة

شبه المنحرف: هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان

تصميم محمود عوض
معلم رياضيات

المضلع

المضلع المحدب: كل زاوية من زواياه الداخلة $180 >$
المقعر: يوجد به زاوية داخلة على الأقل $180 <$ (منعكسة)

عدد أضلاع المضلع: يرمز له بالرمز ن

١ عدد أقطار أي مضلع = $\frac{ن(ن-٣)}{٢}$

فمثلا: لإيجاد عدد أقطار الشكل الثماني : $ن = ٨$
عدد الأقطار = $\frac{٨(٨-٣)}{٢} = \frac{٨ \times ٥}{٢} = ٢٠$ قطر
ملحوظة: عدد أقطار المثلث = صفر

٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع = $١٨٠ \times (ن - ٢)$

مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسي ($ن = ٦$)
 $٥٧٢٠ = ١٨٠ \times ٤ = ١٨٠ \times (٦ - ٢) =$

٣ قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم = $\frac{١٨٠ \times (ن - ٢)}{ن}$

قياس زاوية الخماسي المنتظم ($ن = ٥$)
 $١٠٨ = \frac{٥٤٠}{٥} = \frac{١٨٠ \times ٣}{٥} = \frac{١٨٠ \times (٥ - ٢)}{٥} =$

٤ قياس الزاوية الخارجة عند رأس مضلع منتظم = $\frac{٣٦٠}{ن}$

قياس الزاوية الخارجة عن الخماسي المنتظم = $\frac{٣٦٠}{٥} = ٧٢$

٥ عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زوايا س = $\frac{٣٦٠}{١٨٠ - س}$

مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة ١٢٠
عدد أضلاعه = $\frac{٣٦٠}{١٢٠ - ١٨٠} = \frac{٣٦٠}{٦٠} = ٦$ أضلاع

محيط أي مضلع = مجموع أطوال أضلاعه

٦ عدد المثلثات لأي مضلع = $ن - ٢$
مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع = ٣٦٠

تدريبات أكمل على الجبر

١٨ $= 2^{-2} \times 2^2$

١٩ $= 2^2 + 2^2$

٢٠ ضعف العدد 2^8 هو

٢١ $= 2^0 \left(\frac{2}{3}\right) \div 2^2 \left(\frac{2}{3}\right)$

٢٢ المعكوس الضربى للعدد $2^2 \left(\frac{2}{3}\right)$ صفر هو

٢٣ $= 2^{-2} \left(\frac{2}{3}\right)$

٢٤ المعكوس الضربى للعدد $2^3 \left(\frac{2}{3}\right)$ هو

٢٥ $= 2^{-3}$ س

٢٦ إذا كانت س $= \frac{3}{5}$ فإن س^{-١} =

٢٧ إذا كانت س = ٥ فإن س^{-١} =

٢٨ $= 2^{-2} \times 3$

٢٩ $= 1^{-3} + 1^{-2}$

٣٠ $= \frac{2^{-3}}{3^{-2}}$

الإجابات

١ $\frac{9}{49}$ ٢ $\frac{9}{25}$ ٣ $\frac{1}{12}$ ٤ $\frac{8}{27}$ ٥ $\frac{9}{16}$

٦ $\frac{16}{3}$ ٧ $\frac{4}{5}$ ٨ $\frac{29}{2}$ ٩ $\frac{1}{3}$ ١٠ $\frac{3}{5}$

١١ $\frac{3}{4}$ ١٢ $\frac{9}{25}$ ١٣ $\frac{3}{8}$ ١٤ $\frac{3}{8}$ ١٥ $\frac{3}{8}$

١٦ $\frac{10}{3}$ ١٧ $\frac{8}{6}$ ١٨ $\frac{1}{1}$ ١٩ $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ ٢٠ $\frac{1}{2}$

٢١ $\frac{27}{8}$ ٢٢ $\frac{1}{2}$ ٢٣ $\frac{9}{49}$ ٢٤ $\frac{27}{125}$ ٢٥ $\frac{3}{5}$

٢٦ $\frac{5}{3}$ ٢٧ $\frac{1}{5}$ ٢٨ $\frac{3}{8}$ ٢٩ $\frac{5}{6}$ ٣٠ $\frac{8}{9}$

١ $= 2^2 \left(\frac{3}{5}\right)$

٢ $= 2^0 \left(\frac{5}{3}\right) \times 2^2 \left(\frac{5}{3}\right)$ صفر

٣ $= 2^2 \left(\frac{3}{5}\right) \times 2^2 \left(\frac{1}{3}\right)$

٤ إذا كانت أ = ٣ ، ب = ٢ فإن $2^{\frac{ب}{أ}}$ =

٥ المعكوس الجمعى للعدد $2^2 \left(\frac{3}{4}\right)$ هو

٦ ثلاثة أمثال العدد 10^3 هو

٧ خمسة أمثال العدد 2^5 هو

٨ نصف العدد 2^2 هو

٩ ثلث العدد 10^3 هو

١٠ خمس العدد 2^5 هو

١١ $= 2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4$

١٢ $= 3^3 + 3^3 + 3^3$

١٣ $= 2^2 \left(\frac{3}{5}\right) \div 2^4 \left(\frac{3}{5}\right)$

١٤ $= 2^2 \left(\frac{1}{2}\right) - 2^2 \left(\frac{1}{2}\right)$

١٥ المعكوس الجمعى للعدد $2^2 (2-)$ هو

١٦ $= \frac{2^0 (ب)}{3^2 (ب)}$ حيث ب \neq صفر

١٧ سدس العدد 10^6 يساوى

اختر الإجابة الصحيحة (جبر):

بجاء عنها صفحة ١١

$$\textcircled{1} \left(\frac{1}{3} \right)^4 = \dots \left(\frac{1}{27} , \frac{1}{81} , \frac{4}{81} , \frac{4}{27} \right)$$

$$\textcircled{2} \text{المعكوس الضربي للعدد } \left(\frac{3}{4} \right)^{-2} \text{ صفر} = \dots \left(1 , \frac{4}{3} , \frac{4}{3} , 1 \right)$$

$$\textcircled{3} \text{المعكوس الجمعي للعدد } (-2)^2 \text{ هو} \dots \left(8 , 8 , 4 , 6 \right)$$

$$\textcircled{4} \left(1 - \frac{1}{4} \right)^2 = \dots \left(\frac{1}{64} - , \frac{25}{16} , \frac{125}{64} - , \frac{125}{64} \right)$$

$$\textcircled{5} \text{إذا كانت } a = b \text{ فإن } \left(\frac{5}{y} \right)^{-1} = \dots \left(\frac{5}{y} , \frac{y}{5} , 1 , \text{صفر} \right)$$

$$\textcircled{6} \text{إذا كانت } s = -\frac{5}{y} , \text{ فإن } 2 = s \dots \left(\frac{4}{9} - , \frac{4}{9} , \frac{8}{27} - , \frac{8}{27} \right)$$

$$\textcircled{7} \text{إذا كانت } s = -\frac{5}{y} , \text{ فإن } 3 = s \dots \left(\frac{4}{9} - , \frac{4}{9} , \frac{8}{27} - , \frac{8}{27} \right)$$

$$\textcircled{8} 2^3 \times 3^0 = \dots \left(3^7 , 3^3 , 3^3 , 3^{23} \right)$$

$$\textcircled{9} 10^3 + 10^3 + 10^3 = \dots \left(10^3 , 30^3 , 10^9 , 11^3 \right)$$

$$\textcircled{10} 4^0 + 4^0 + 4^0 + 4^0 = \dots \left(20^4 , 6^4 , 25^4 , 16^0 \right)$$

$$\textcircled{11} 3^0 \times 2^0 = \dots \left(10^5 , 10^6 , 5^6 , 20^6 \right)$$

$$\textcircled{12} \text{نصف العدد } 10^2 = \dots \left(11^2 , 8^2 , 9^2 , 5^2 \right)$$

$$\textcircled{13} \text{المعكوس الجمعي للعدد } \left(\frac{2}{5} \right)^2 \text{ هو} \dots \left(\frac{4}{25} , \frac{4}{25} , \frac{25}{4} , \frac{25}{4} \right)$$

$$\textcircled{14} (b^3)^4 = \dots \left(b^3 , b^7 , b^{12} , b \right)$$

$$\textcircled{15} \text{ربع العدد } 4^2 = \dots \left(4^0 , 4^1 , 4^9 , 4^{20} \right)$$

$$\textcircled{16} \left(\frac{1}{4} \right)^{\text{صفر}} + \frac{1}{4} = \dots \left(\frac{5}{3} , \frac{25}{9} , \frac{5}{4} , \frac{2}{4} \right)$$

$$\textcircled{17} (2 \text{ ص})^2 = \dots \left(2 \text{ ص}^2 , 8 \text{ ص}^3 , 8 \text{ ص} , 32 \text{ ص} \right)$$

$$(\frac{1}{8} , \frac{1}{4} , \frac{1}{2} , \frac{1}{4}) \dots\dots\dots = 2^{-2} \quad (18)$$

$$(\frac{27}{8} , \frac{8}{27} , \frac{8}{27} , \frac{27}{8}) \dots\dots\dots = 2^{-2} (\frac{2}{3}) \quad (19)$$

$$(\text{س}^2 \div \text{س}^2 = \text{س}^2 , \text{س}^2 , \text{س}^2 , \text{س}^2) \dots\dots\dots = 2^{-2} \quad (20)$$

$$(\frac{1}{2} - , \frac{1}{2} , 2 \pm , 2 -) \dots\dots\dots = 2 \text{ فإن س} = 1 \quad (21)$$

$$(\frac{1}{2} - , 2 , \frac{1}{2} , 2 -) \dots\dots\dots = 1 - (\frac{1}{2}) \quad (22)$$

$$(\frac{1}{2} , 5 , \frac{1}{10} , \frac{1}{5}) \dots\dots\dots = 1 - (0, 2) \quad (23)$$

$$(20214 , 20204 , 20212 , 20402) \dots\dots\dots = 20202 + 20202 \quad (24)$$

$$(\frac{1}{3} , 1 , 3 , 27) \dots\dots\dots = 1^{-3} + 1^{-3} + 1^{-3} \quad (25)$$

$$(4^{-3} , 125^{-3} , 5^3 , 15^{-3}) \dots\dots\dots = 5^{-3} + 5^{-3} + 5^{-3} \quad (26)$$

$$(6 , 46 , 166 , 86) \dots\dots\dots = 42 \times 43 \quad (27)$$

$$(\text{س}^3 , \text{س}^3 + 1 , \text{س}^3 , \text{س}^3) \dots\dots\dots = \text{س}^3 + \text{س}^3 + \text{س}^3 \quad (28)$$

$$(\frac{25}{9} , \frac{9}{25} , \frac{9}{25} , \frac{25}{9}) \dots\dots\dots = \frac{3}{5} \text{ فإن س} = 2^{-2} \quad (29)$$

$$(\text{صفر} , 1 - , 1 , 7) \dots\dots\dots = 47 \times 47 \quad (30)$$

$$(8 - , 8 , 6 - , 6) \dots\dots\dots \text{المعكوس الضربي للعد} 2^{-2} \text{ هو} \quad (31)$$

$$(\frac{4}{25} , \frac{2}{5} \pm , \frac{2}{5} , \frac{2}{5}) \dots\dots\dots = \frac{4}{25} \quad (32)$$

$$(1 , \frac{49}{81} , \frac{9}{7} , \frac{7}{9}) \dots\dots\dots = \text{صفر} (\frac{9}{7}) \times (\frac{7}{9}) \quad (33)$$

$$(1 , \frac{9}{2} , \frac{2}{9} , 2 \frac{1}{2}) \dots\dots\dots = 2^{-n} (2 \frac{1}{2}) \text{ فإن ن} = \text{م} \quad (34)$$

$$(\textcircled{35}) \quad \left(\left(\frac{2}{3} \right)^{-3}, \left(\frac{2}{3} \right)^{-2}, \left(\frac{2}{3} \right)^{-1}, \left(\frac{2}{3} \right)^0 \right) \dots\dots\dots = \left(\frac{2}{3} \right)^{-1} \div \left(\frac{2}{3} \right)^{-2}$$

$$(\textcircled{36}) \quad \left(27, 81, 1, \text{صفر} \right) \dots\dots\dots = 3^2 \times 3 \times 3^{\text{صفر}}$$

$$(\textcircled{37}) \quad \left(2^2, 2^3, 2^4, 2^5 \right) \dots\dots\dots = 2^2 \times 2^3$$

$$(\textcircled{38}) \quad \left(3^2, 3^3, 3^{-2}, 3^{-3} \right) \dots\dots\dots = 3^2 \times 3^{-3}$$

$$(\textcircled{39}) \quad \left(\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 1, 4 \right) \dots\dots\dots = \left(\frac{1}{4} \right)^{-2}$$

$$(\textcircled{40}) \quad \left(3^2, 2^3, 2^{-2}, 3^{-3} \right) \dots\dots\dots \text{هو المعكوس الضربي للعدد } 2^2$$

$$(\textcircled{41}) \quad \left(\frac{1}{3}, 3, \frac{1}{9}, 9 \right) \dots\dots\dots \text{هو المعكوس الضربي للعدد } 3^{-3}$$

$$(\textcircled{42}) \quad \left(\frac{3}{2}, \frac{2}{3}, \text{صفر}, \frac{2}{3} \right) \dots\dots\dots = \frac{2}{3} \text{ فإن } \frac{2}{3} = 1$$

$$(\textcircled{43}) \quad \left(1, 5, \text{صفر}, 2 \right) \dots\dots\dots \text{حيث } 5 \neq \text{صفر}$$

$$(\textcircled{44}) \quad \left(1, 5, \text{صفر}, 2 \right) \dots\dots\dots \text{حيث } 5 \neq \text{صفر}$$

$$(\textcircled{45}) \quad \left(\textcircled{ب}^2, \textcircled{ب}^3, \textcircled{ب}^1, \textcircled{ب}^4 \right) \dots\dots\dots = \frac{\textcircled{ب}^2}{\textcircled{ب}^3}$$

$$(\textcircled{46}) \quad \left(3^{10}, 3^{11}, 3^{12}, 3^{13} \right) \dots\dots\dots = 3^{10} + 3^{11} + 3^{12}$$

$$(\textcircled{47}) \quad \left(1, 2^5, 2^6, 2^7 \right) \dots\dots\dots = 2^2 \times 2^3$$

$$(\textcircled{48}) \quad \left(1, \textcircled{س}^8, \textcircled{س}^9, \textcircled{س}^{16} \right) \dots\dots\dots = \textcircled{س}^8 \times \textcircled{س}^9$$

$$(\textcircled{49}) \quad \left(9^7, 20^14, 20^49, 20^7 \right) \dots\dots\dots = 4^7 \times 5^7$$

$$(\textcircled{50}) \quad \left(\frac{2}{\textcircled{أ}}, \frac{2}{\textcircled{ب}}, 2^{\textcircled{أ}^5}, 2^{\textcircled{أ}} \right) \dots\dots\dots = \frac{4^{\textcircled{أ}^2} \textcircled{ب}^2}{3^{\textcircled{أ}^2} \textcircled{ب}^2}$$

تدريبات أكمل على الهندسة

- 1 عدد أقطار المثلث هو
- 2 عدد أقطار المثلث المنفرج الزاوية هو
- 3 عدد أقطار المضلع الخماسي هو
- 4 عدد أقطار المضلع السباعي هو
- 5 قياس زاوية السداسي المنتظم =°
- 6 قياس زاوية الثماني المنتظم =°
- 7 عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه ١٢٠° هو
- 8 المضلع الذي يوجد به زاوية منعكسة يسمى مضلع
- 9 مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي =°
- 10 مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي =°
- 11 مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ١٠ =°
- 12 أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ٦٠° فإن ق (ج) =°
- 13 أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ١٠٠° فإن ق (ب) + ق (د) =°
- 14 الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان يسمى
- 15 أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) + ق (ج) = ١٤٠° فإن ق (د) =°
- 16 أ ب ج د معين فيه ق (أ ج ب) = ٣٢° فإن ق (د) =°
- 17 المستطيل الذي قطراه متعامدان يسمى
- 18 الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كل منهما الآخر يسمى
- 19 القطران متعامدان في ،
- 20 القطران متساويان في الطول في ،
- 21 القطران متعامدان ومتساويان في ،
- 22 القطران متعامدان وغير متساويان في الطول في
- 23 القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في

الإجابات

- | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------|-------------|
| (١) صفر | (٢) صفر | (٣) ٥ | (٤) ١٤ | (٥) ١٢٠ | (٦) ١٣٥ | (٧) ٦ أضلاع |
| (٨) مقعر | (٩) ٥٤٠ | (١٠) ٧٢٠ | (١١) ١٤٤٠ | (١٢) ٦٠ | (١٣) ١٦٠ | |
| (١٤) شبه منحرف | (١٥) ١١٠ | (١٦) ١١٦ | (١٧) مربع | (١٨) متوازي أضلاع | | |
| (١٩) المعين والمربع | (٢٠) المستطيل والمربع | (٢١) المربع | (٢٢) المعين | (٢٣) المستطيل | | |

اختر الإجابة الصحيحة (هندسة):

بجاء معناها صفحة ١١

- 1 عدد أقطار الشكل الخماسى = (٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩)
- 2 قياس زاوية السداسى المنتظم =° (٦٠ ، ١٠٨ ، ١٢٠ ، ١٣٥)
- 3 قياس الزاوية الداخلة للخماسى المنتظم =° (٥٤٠ ، ١٠٨ ، ٣٦٠ ، ١٨٠)
- 4 مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل السداسى =° (١٨٠ ، ٣٦٠ ، ٥٤٠ ، ٧٢٠)
- 5 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث = (١٨٠ ، ١٠٨ ، ٣٦٠ ، ١٢٠)
- 6 عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه ١٠٨° هو (٤ ، ٨ ، ٥ ، ٦)
- 7 إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥° فإن عدد أضلاعه = (٨ ، ٧ ، ٤ ، ٦)
- 8 عدد أقطار الشكل الرباعى = (٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢)
- 9 قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم الذى عدد أضلاعه ١٠ أضلاع = (١٥٠ ، ١٤٤ ، ١٠٨ ، ٧٢)
- 10 متوازى الأضلاع الذى فيه ضلعان متجاوران متساويان يكون (مربع ، معين ، مستطيل ، شبه منحرف)
- 11 متوازى الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة يسمى (مربع ، معين ، مستطيل ، شبه منحرف)
- 12 القطران متساويان فى الطول وغير متعامدان فى (متوازى الأضلاع ، المستطيل ، المعين ، المربع)
- 13 القطران متعامدان وغير متساويان فى (متوازى الأضلاع ، المستطيل ، المعين ، المربع)
- 14 متوازى الأضلاع الذى قطراه متعامدان ومتساويان فى الطول يكون (مربع ، معين ، مستطيل ، شبه منحرف)
- 15 إذا كان أ ب ج د مربع فإن ق (ج أ ب) =° (٩٠ ، ٦٠ ، ٤٥ ، ٣٠)
- 16 أ ب ج د متوازى أضلاع فيه ق (أ) = ٥٠° فإن ق (ب) =° (١٥٠ ، ١٣٠ ، ٦٠ ، ٥٠)
- 17 المعين الذى قطراه متساويان فى الطول يكون (مربع ، مستطيل ، متوازى أضلاع ، شبه منحرف)
- 18 أ ب ج د متوازى أضلاع فيه ب ج = ٨ سم ، ج د = ٦ سم فإن محيطه = سم (٥٦ ، ٤٨ ، ٢٨ ، ١٤)

- 19) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ٦٠° فإن ق (ج) =° (١٢٠ ، ١٣٠ ، ٦٠ ، ٥٠)
- 20) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) = ٥٠° فإن ق (ب) =° (١٢٠ ، ١٣٠ ، ٦٠ ، ٥٠)
- 21) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (أ) + ق (ج) = ١٦٠° فإن ق (ب) =° (١٢٠ ، ١٠٠ ، ٥٠ ، ٨٠)
- 22) متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول هو
(مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف)
- 23) قياس زاوية الخماسي المنتظم =° (١١٠ ، ١٠٨ ، ٥٤٠ ، ١٣٥)
- 24) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ب ج = ٨ سم ، ج د = ٦ سم فإن محيطه = سم (٥٦ ، ٤٨ ، ٢٨ ، ١٤)
- 25) مربع طول ضلعه ٥ سم فإن محيطه = سم (٢٥ ، ١٥ ، ٢٠ ، ١٠)
- 26) أ ب ج د معين فيه ق (أ ج ب) = ٣٢° فإن ق (د) =° (٢٦ ، ١١٦ ، ٦٤ ، ٣٢)
- 27) المضلع الذي ليس له أقطار هو (المربع ، المثلث ، الشكل الخماسي ، الشكل السداسي)
- 28) عدد اضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه ١٢٠° هو (٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢)
- 29) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =° (٩٠ ، ٣٦٠ ، ١٠٨ ، ١٨٠)
- 30) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس (متجاورتان ، متكاملتان ، متتامتان ، متساويتان)
- 31) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =° (٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٣٠٦ ، ٩٠)
- 32) مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي المنتظم =° (٧٢٠ ، ٥٤٠ ، ١٢٠ ، ٦٠)
- 33) المربع هو إحدى زواياه قائمة (مستطيل ، متوازي أضلاع ، معين ، شبه منحرف)
- 34) المربع هو مستطيل قطراه (متوازيان ، متساويان ، متعامدان ، غير متساويان)
- 35) المعين الذي قطراه متساويان في الطول يكون (مربع ، مستطيل ، متوازي أضلاع ، شبه منحرف)
- 36) هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان (المعين ، متوازي الأضلاع ، المربع ، غير ذلك)

37) المضلع المقعر به زاوية على الأقل (حادة ، منفرجة ، مستقيمة ، منعكسة)

38) عدد أقطار الشكل السداسي = (٢ ، ٥ ، ٧ ، ٩)

39) عدد الزوايا الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ن ضلع = (٢ ، ن ، ٣ ، ن-٣)

40) إذا كان قياس إحدى الزوايا الخارجة لمضلع منتظم ٧٢ فإن عدد أضلاعه = (٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨)

41) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث = ° (١٠٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠)

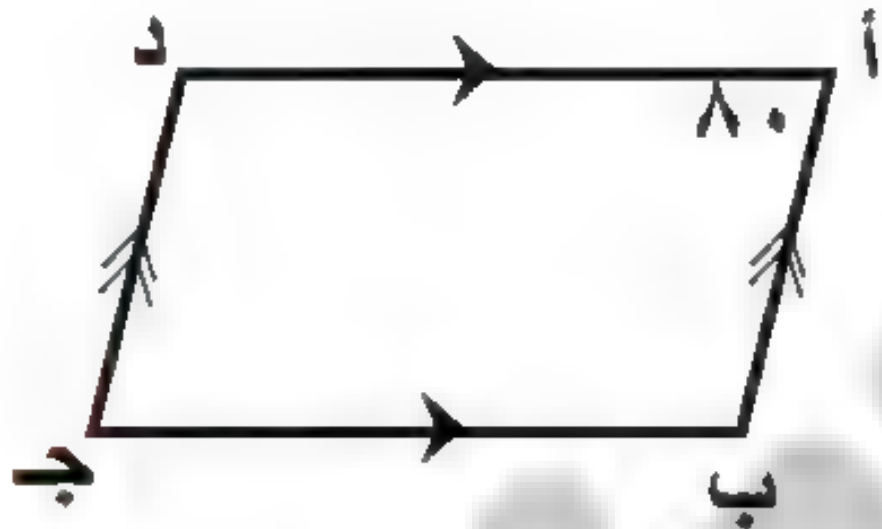
42) قطر المربع يصنع مع أي ضلع من أضلاعه زاوية قياسها ° (٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٨٠)

43) المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون (مربع ، معين ، شبه منحرف ، مثلث قائم)

44) عدد المثلثات التي ينقسم إليها شكل سباعي = (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

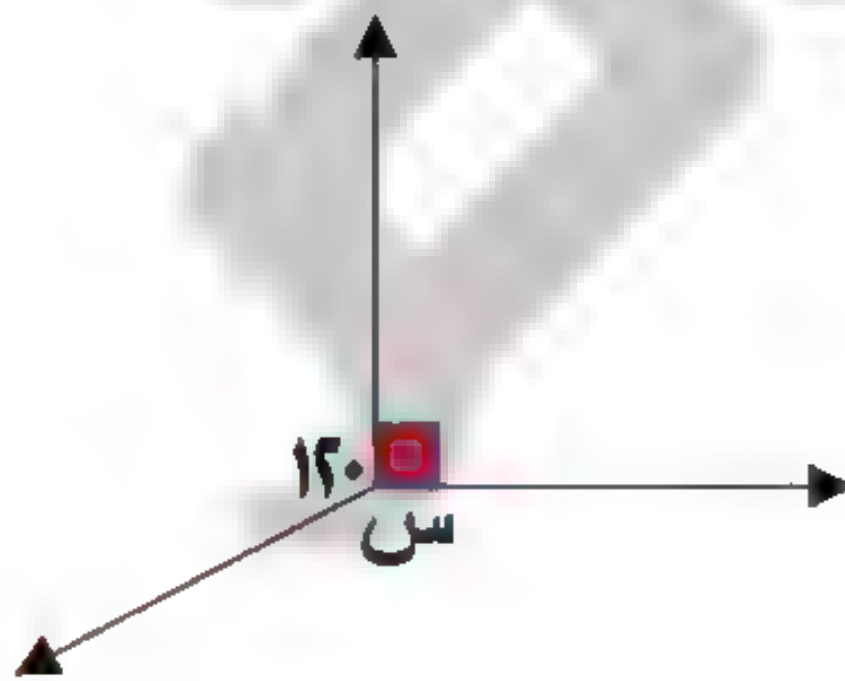
45) المضلع الذي عدد أقطاره هو نفس عدد أضلاعه هو (المثلث ، المربع ، الشكل الخماسي ، السداسي)

46) مضلع منتظم عدد أضلاعه ١٠ أضلاع وطول ضلعه ٥ سم يكون محيطه = سم (١٠ ، ٢٠ ، ٥٠ ، ١٠٠)



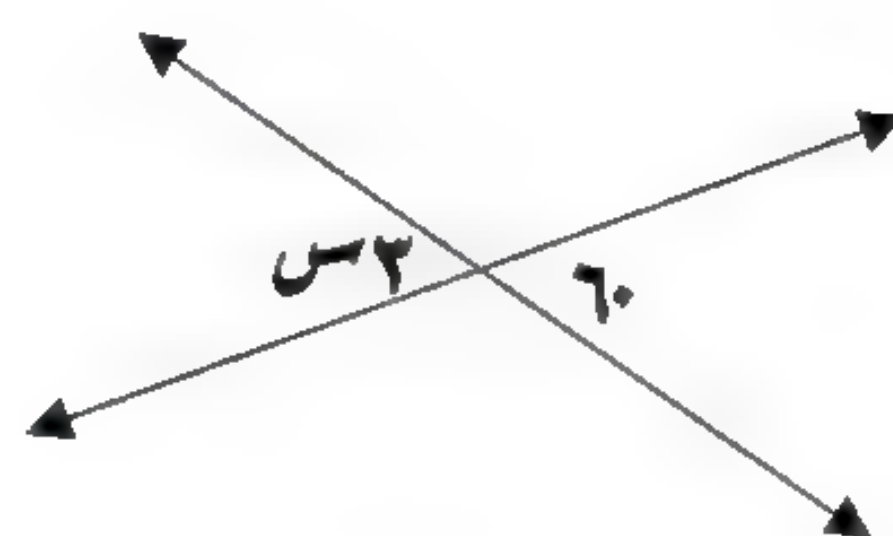
47) في الشكل المقابل: أ ب ج د متوازي أضلاع فإن ق (ج) = °

(٨٠ ، ٩٠ ، ١٠٠ ، ١١٠)



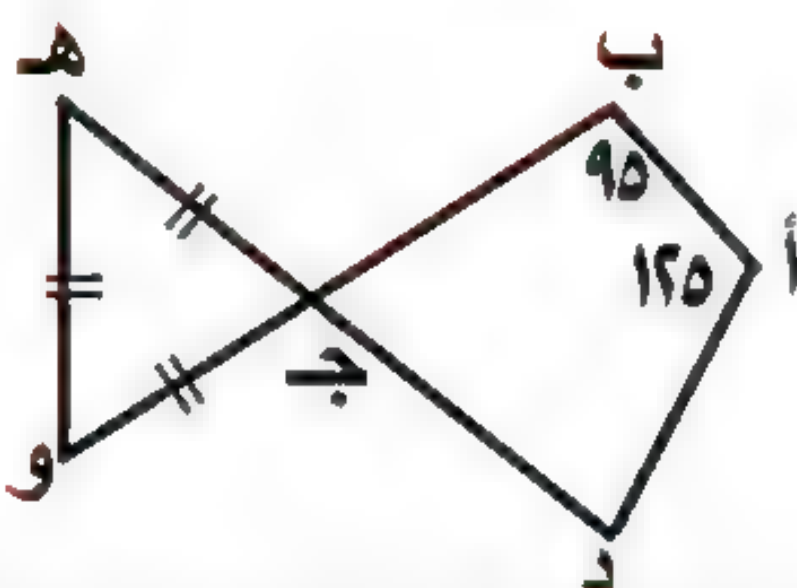
48) في الشكل المقابل: س = °

(٨٠ ، ٩٠ ، ١٥٠ ، ١١٠)



49) في الشكل المقابل: س = °

(٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ ، ٢٠)



50) في الشكل المقابل: ج ه و مثلث متساوي الأضلاع فإن ق (د) = °

(٦٠ ، ١٢٥ ، ٩٥ ، ٨٠)

الإجابات

إجابة اختر على الهندسة

- (١) ٥ (٢٦) ١١٦
 (٢) ١٢٠ (٢٧) المثلث
 (٣) ١٠٨ (٢٨) ٦
 (٤) ٧٢٠ (٢٩) ١٨٠
 (٥) ٣٦٠ (٣٠) متساويتان
 (٦) ٥ (٣١) ٣٦٠
 (٧) ٨ (٣٢) ٧٢٠
 (٨) ٢ (٣٣) معين
 (٩) ١٤٤ (٣٤) متعامدان
 (١٠) معين (٣٥) مربع
 (١١) مستطيل (٣٦) المربع
 (١٢) المستطيل (٣٧) منعكسة
 (١٣) المعين (٣٨) ٩
 (١٤) المربع (٣٩) ن
 (١٥) ٤٥ (٤٠) ٦
 (١٦) ١٣٠ (٤١) ٣٦٠
 (١٧) مربع (٤٢) ٤٥
 (١٨) ٢٨ (٤٣) مربع
 (١٩) ٦٠ (٤٤) ٥
 (٢٠) ١٣٠ (٤٥) الشكل الخماسي
 (٢١) ١٠٠ (٤٦) ٥٠
 (٢٢) مربع (٤٧) ٨٠
 (٢٣) ١٠٨ (٤٨) ١٥٠
 (٢٤) ٢٨ (٤٩) ٢٠
 (٢٥) ٢٠ (٥٠) ٨٠

إجابة اختر على الجبر

- (١) $\frac{1}{81}$ (٢) ١ (٣) ٨ (٤) $\frac{125}{64}$ (٥) ١ (٦) $\frac{4}{9}$ (٧) $\frac{8}{27}$ (٨) ٧٣ (٩) ١١٣ (١٠) ٦٤ (١١) ٥٦ (١٢) ٩٢ (١٣) $\frac{4}{25}$ (١٤) ب (١٥) ١٩٤ (١٦) $\frac{5}{4}$ (١٧) ٨ ص (١٨) $\frac{1}{8}$ (١٩) $\frac{27}{8}$ (٢٠) س (٢١) $\frac{1}{2}$ (٢٢) ٢ (٢٣) ٥ (٢٤) ٢٠٢٢ (٢٥) $1 = 1-3 \times 3$
- (٢٦) $4-3 = 0-3 \times 3$ (٢٧) $46 = 4(2 \times 3)$ (٢٨) ١+س (٢٩) $\frac{25}{9}$ (٣٠) ١ (٣١) ٨ (٣٢) $\frac{2}{5} \pm$ (٣٣) $\frac{49}{81}$ (٣٤) ١ (٣٥) $2(\frac{2}{3})$ (٣٦) ٨١ (٣٧) ٨٢ (٣٨) ١ (٣٩) ٤ (٤٠) $\frac{1}{8}$ (٤١) ٩ (٤٢) $\frac{3}{2}$ (٤٣) ١ (٤٤) ٥ (٤٥) ٥ (٤٦) ب (٤٧) ١١٣ (٤٨) ٤٦ (٤٩) ١ (٥٠) $\frac{2}{1}$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $2^2 \times 2 = \dots\dots\dots$

- ٤ ① ٨ ② ١٢ ③ ١٦ ④

٢) المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^4 = \dots\dots\dots$

- ١ ① ٤ ② ٤ - ③ ١ - ④

٣) $s^2 \times s^{-2} = \dots\dots\dots$ (حيث $s \neq \text{صفر}$)

- ١ ① صفر ② s^2 ③ s^4 ④

٤) ضعف العدد $2^{10} = \dots\dots\dots$

- 2^{10} ① 2^{19} ② 2^{11} ③ 2^{40} ④

٥) $(-\frac{2}{5})^2 = \dots\dots\dots$

- $-\frac{4}{10}$ ① $\frac{4}{25}$ ② $-\frac{4}{25}$ ③ $\frac{4}{10}$ ④

٦) $2^7 \times 3^7 = \dots\dots\dots$

- 5^7 ① 6^7 ② 6^{14} ③ 6^{49} ④

٧) $(\frac{1}{4})^0 \div (\frac{1}{4})^3 = \dots\dots\dots$

- $\frac{1}{8}$ ① $\frac{1}{32}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{16}$ ④

٨) $4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3 = \dots\dots\dots$

- ١٢ ① ٤٨ ② ٤٤ ③ ١٢٤ ④

٩) $(\frac{3}{4})^2 = [(\frac{3}{4})^2]^2 = \dots\dots\dots$

- ٥ - ① ٦ ② ٥ ③ ٦ - ④

١٠) ربع العدد 2^4 هو $\dots\dots\dots$

- ٨ ① ١٦ ② ٢٤ ③ ٦٤ ④

١١) $(-\frac{3}{\sqrt{9}})^{-2} = \dots\dots\dots$

- $\frac{49}{9}$ ① $-\frac{49}{9}$ ② $\frac{9}{49}$ ③ $-\frac{9}{49}$ ④

١٢) إذا كانت: $s = ص$ فإن: $(\frac{3}{5})^ص = \dots\dots\dots$

- صفر ① ١ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{5}{3}$ ④

١٣) $(-1)^0 \dots\dots\dots (-1)^4$

- < ① > ② = ③ ≤ ④

١٤) $2^0 - 2^4 = \dots\dots\dots$

- ٢ ① 2^2 ② 2^4 ③ 2^9 ④

١٥) المعكوس الضربي للعدد 2^{-2} هو

- ① 2^3 ② 2^{-2} ③ 2^2 ④ 2^{-3}

١٦) $2^{-2} - (1 - 2) = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ 4

١٧) (5 س) صفر 5 س صفر ، $\text{س} \neq 0$

- ① $<$ ② $>$ ③ $=$ ④ \leq

١٨) $7 \text{ س}^{-1} = \dots\dots\dots$ (حيث $\text{س} \neq \text{صفر}$)

- ① 7 س ② $\frac{7}{\text{س}}$ ③ $\frac{1}{7 \text{ س}}$ ④ $\frac{\text{س}}{7}$

١٩) إذا كانت : $\text{س} = \frac{5}{4}$ فإن : $\text{س}^{-2} = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{4}{25}$ ② $-\frac{25}{4}$ ③ $-\frac{4}{25}$ ④ $\frac{25}{4}$

٢٠) إذا كانت : $\text{س} = \frac{1}{4}$ ، $\frac{7}{8} = \text{ص}$ فإن : $\text{س}^3 + \text{ص} = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{8}{16}$ ② $\frac{8}{10}$ ③ $\frac{25}{24}$ ④ 1

٢١) $5^2 \times 5^{-2} = \dots\dots\dots$

- ① صفر ② 1 ③ 20 ④ 25

٢٢) $\frac{9}{\dots\dots\dots} = (3 \text{ س}^{-1})^2$ (حيث $\text{س} \neq \text{صفر}$)

- ① س ② س^{-2} ③ س^2 ④ س^{-1}

٢٣) $\frac{64}{125} = (\frac{4}{5})^{\dots\dots\dots}$

- ① 2 ② 3 ③ $2 -$ ④ 3

٢٤) $1\frac{9}{16} = (\dots\dots\dots)^2$

- ① $1\frac{3}{4}$ ② $\frac{5}{4}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{5}{4} \pm$

٢٥) $\dots\dots\dots = (-\frac{3}{10})^{0.27}$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

٢٦) $\dots\dots\dots = \frac{216 \text{ س}^4}{312 \text{ س}^3}$

- ① 13 س ② 13 س^5 ③ $\frac{3 \text{ س}}{1}$ ④ $\frac{3}{1 \text{ س}}$

٢٧) $\dots\dots\dots = \frac{2(-2 \text{ س}^2 \text{ ص})^3}{2(-4 \text{ س}^2 \text{ ص})^2}$

- ① $\frac{3 \text{ س}}{2 \text{ ص}}$ ② $-\frac{3 \text{ س}}{2 \text{ ص}}$ ③ $\frac{5 \text{ س}}{2 \text{ ص}}$ ④ $\frac{3 \text{ س}}{\text{ص}}$

٢٨) $\dots\dots\dots = (-2)^4$

- ① 2^3 ② $2^3 \times 2^3 \times 2^3$ ③ 2^7 ④ $2^4 \times 2^4 \times 2^4$

(٢٩) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$ (حيث $2 \neq 0$ ، $3 \neq 0$)

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\left(\frac{1}{2}\right)^6$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$

(٣٠) إذا كانت: $5 = 1 - 5$ فإن: $5 = \dots\dots\dots$

- ① 5 ② $5 -$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $5 -$

(٣١) $\dots\dots\dots = \frac{2-2}{2 \times 2-2}$

- ① 2 ② 2 ③ 2 ④ 2

(٣٢) $\dots\dots\dots = \frac{(5-2)}{3}$ (حيث $3 \neq 0$)

- ① 4 ② 13 ③ 10 ④ 7

(٣٣) $5 \text{ ح } 5 = \dots\dots\dots$ (حيث $5 \neq 0$)

- ① 5 ② 5 ③ 5 ④ 5

(٣٤) إذا كان: $\frac{3}{5} = 3, 0$ فإن: $\left(\frac{3}{5}\right)^2 = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{3}{100}$ ② $\frac{9}{10}$ ③ $\frac{3}{10}$ ④ $\frac{9}{100}$

(٣٥) إذا كان: $\frac{4}{5} = 5$ ، $2 = 5$ فإن: $5 = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{4}{5}$ ② $\frac{5}{4}$ ③ $\frac{16}{25}$ ④ $\frac{25}{16}$

(٣٦) $\dots\dots\dots = \frac{2-3}{3-2}$

- ① $\frac{9}{8}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{9}{8}$ ④ $\frac{8}{9}$

(٣٧) إذا كان: $5 - 1 = \frac{2}{3}$ فإن: $\frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

- ① 1 ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$ ④ $\frac{2}{3}$

(٣٨) $\dots\dots\dots = 2 - \left(\frac{9 \times 29}{59}\right)$

- ① 18 ② 81 ③ $\frac{1}{81}$ ④ $81 -$

(٣٩) $\dots\dots\dots = 10 - 3 + 10 - 3 + 10 - 3$

- ① $45 - 3$ ② $10 - 9$ ③ $45 - 9$ ④ $14 - 3$

(٤٠) $\dots\dots\dots = 5 \times 5 \times 5$

- ① 5 ② 5^3 ③ $5 + 1$ ④ $5 + 3$

(٤١) إذا كان: $5 = 2 + 5$ فإن: $2 + 5 = \dots\dots\dots$

- ① 1 ② 2 ③ 2 ④ 2

(٤٢) ثلث العدد $3 - 9 = \dots\dots\dots$

- ① $3 - 3$ ② $10 - 3$ ③ 3 ④ 3

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ عدد أقطار الشكل الخماسي يساوى

- ١ ٣ ٢ ٥ ٣ ٧ ٤ ٩

٢ قياس زاوية السداسى المنتظم يساوى

- ١ ٦٠° ٢ ١٠٨° ٣ ١٢٠° ٤ ١٣٥°

٣ القطران متساويان فى الطول وغير متعامدين فى

- ١ متوازى الأضلاع ٢ المستطيل ٣ المعين ٤ المربع

٤ عدد أقطار الشكل الرباعى يساوى

- ١ ٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٤ ٥

٥ قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلى زاويتين قياس كل منهما يساوى

- ١ ٣٠° ٢ ٤٥° ٣ ٦٠° ٤ ٩٠°

٦ متوازى الأضلاع الذى قطراه متعامدان وغير متساويين فى الطول يسمى

- ١ معيناً ٢ مربعاً ٣ مستطيلاً ٤ شبه منحرف

٧ إذا كان : $AB \parallel CD$ متوازى أضلاع فيه : $BC = 8$ سم ، $CD = 6$ سم فإن محيطه يساوى سم

- ١ ١٤ ٢ ٢٨ ٣ ٤٨ ٤ ٥٦

٨ مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة يساوى

- ١ ٩٠° ٢ ١٠٨° ٣ ١٨٠° ٤ ٣٦٠°

٩ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى

- ١ المربع ٢ المعين ٣ المستطيل ٤ متوازى الأضلاع

١٠ قياس زاوية الثمانى المنتظم يساوى

- ١ ١٠٨° ٢ ١٢٠° ٣ ١٣٥° ٤ ١٤٤°

١١ المعين الذى قطراه متساويان فى الطول يكون

- ١ مربعاً ٢ مستطيلاً ٣ متوازى أضلاع ٤ شبه منحرف

١٢ قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسى المنتظم يساوى

- ١ ١٠٨° ٢ ١٢٠° ٣ ١٣٦° ٤ ١٤٤°

١٣ مجموع قياس زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع يساوى

- ١ ٩٠° ٢ ١٨٠° ٣ ٢٧٠° ٤ ٣٦٠°

١٤ القطران فى المستطيل

- ١ متوازيان ٢ متعامدان ٣ متساويان فى الطول ٤ متساويان فى الطول ومتعامدان

١٥) متوازي أضلاع α بحر فيه : $\alpha = (\hat{A}) + \alpha = (\hat{B})$ فإن : $\alpha = (\hat{C}) = \dots\dots\dots$

- ① 50° ② 100° ③ 80° ④ 130°

١٦) المستطيل هو إحدى زواياه قائمة

- ① مربع ② متوازي أضلاع ③ معين ④ شبه منحرف

١٧) معين طول ضلعه ٨ سم فإن محيطه = سم

- ① ١٦ ② ٢٤ ③ ٣٢ ④ ٦٤

١٨) α بحر متوازي أضلاع فيه : $\alpha = (\hat{A}) = 50^\circ$ فإن : $\alpha = (\hat{B}) = \dots\dots\dots$

- ① 50° ② 120° ③ 21° ④ 130°

١٩) متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول هو

- ① معين ② مربع ③ مستطيل ④ شبه منحرف

٢٠) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي

- ① ٢ ② ٣ ③ ٤ ④ ٥

٢١) إذا تساوى ضلعان متجاوران في متوازي الأضلاع كان الشكل

- ① مربعاً ② معيناً ③ مستطيلاً ④ شبه منحرف

٢٢) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي الداخلة يساوي

- ① 360° ② 450° ③ 540° ④ 720°

٢٣) إذا كان : α بحر مربع فإن : $\alpha = (\hat{A}) = \dots\dots\dots$

- ① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90°

٢٤) كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع

- ① متساويتان في القياس ② متتامتان ③ متكاملتان ④ متقابلتان بالرأس

٢٥) مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع محدب =

- ① 720° ② 360° ③ 180° ④ 270°

٢٦) مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة واحدة =

- ① 90° ② 306° ③ 180° ④ 360°

٢٧) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه $= 120^\circ$ هو

- ① ٢ ② ٤ ③ ٦ ④ ٨

٢٨) المضلع الذي ليس له أقطار هو

- ① المربع ② المثلث ③ الشكل الرباعي ④ الشكل الخماسي

٢٩) المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو

- ① المثلث ② الشكل الرباعي ③ الشكل الخماسي ④ الشكل السداسي

٣٠) مضلع سداسي منتظم محيطه ٦٠ سم فإن طول ضلعه = سم

- ① ٦ ② ١٦ ③ ١٠ ④ ٥

۳۱) هو مستطیل فیہ ضلعان متجاوران متساویان

① المعين ② متوازي الأضلاع ③ المربع ④ شبه منحرف

(٣٢) في متوازي الأضلاع الذي محيطه ٢٤ سم إذا كان طول أحد أضلاعه ٧ سم فإن طول الضلع المجاور له = سم

0 ⑤ 10 ④ 15 ③ 17 ①

٢٦ هو مستطیل فیہ ضلعان متجاوران متساویان

١ المعين ب متوازي الأضلاع ج المربع د شبه منحرف

③٢ إذا كان: اِسْحَوْ معین و ٦٠ = (١) ° فإن: و (ح) =

۰۳. (س) ۰۶. (چ) ۰۳۰. (ل) ۰۱۲. (ف)

٢٤) المربع هو إحدى زواياه قائمة

① معین ② متوازی أضلاع ③ مثلث ④ مستطیل

٢٥) إذا كان: a حو مربع فيه: $أ = ٥$ سم فإن: $ب =$ سم

2. ⑤ 1. ④ 5 ③ 2,5 ②

٣٦) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع 720° فإن عدد أضلاعه يساوي

Σ (⊕) 0 (⊖) 7 (⊖) 2 (⊖)

٢٧) في القطر ينصف زاويتي الرأس الوصل بينهما

① المعين ② المستطيل ③ متوازي الأضلاع ④ شبه منحرف

٢٨) إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥° فإن عدد أضلاعه يساوي

\wedge \odot \vee \ominus Σ \ominus Γ \odot

③٩ إذا كان: α حى معيناً فيه: $\psi(\alpha) = 32^\circ$ فإن: $\psi(s) = \dots\dots\dots$

°۲۶ (س) °۱۱۶ (م) °۶۴ (ع) °۳۲ (پ)

٤٠ عدد المثلثات الذي ينقسم إليها مضلع عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي

2,0 ⚡ 2. ⚡ 1 ⚡ 0 ⚡

٤١) عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة ٣٦ ° هو

0 ⑤ 10 ④ 6 ③ 12 ①

٤٢) المضلع المقعر هو مضلع له زاوية على الأقل

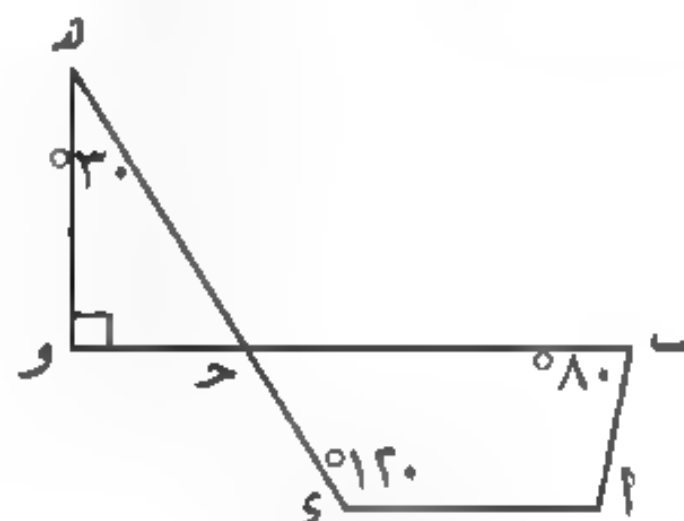
① حادة ② منفرجة ③ مستقيمة ④ منعكسة

٤٣) في الشكل المقابل :

$$\dots\dots\dots = (\hat{C}) \cup$$

01. ⑤ 06. ①

° ۱۰۲ (۶) ° ۱۲۰ (۷)

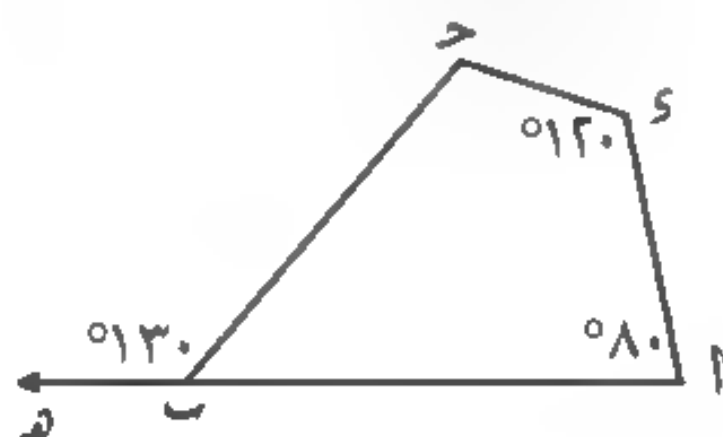


٤٤) في الشكل المقابل :

..... = (٥) و

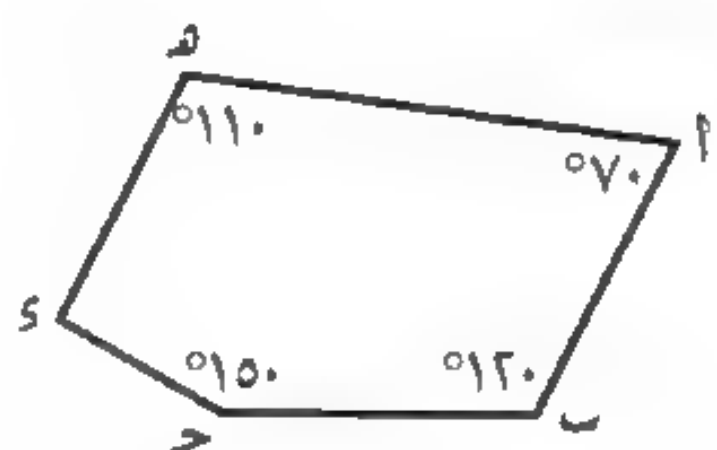
01.1 (C) 01.1 (D)

00. (S) 011. (S)



٤٥) في الشكل المقابل :

و (س) =



٦٤ ٠

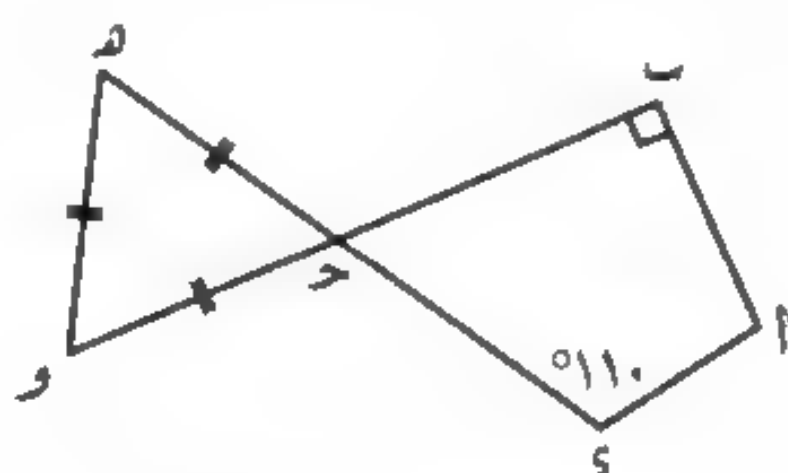
٣٢ ١

٢٦ ٥

١١٦ ٣

٤٦) في الشكل المقابل :

و (پ) =



١٢٠ ٠

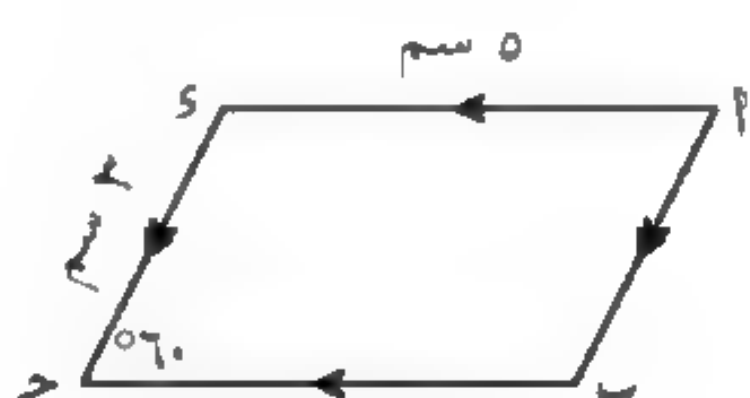
١١٠ ١

١٠٠ ٥

٦٠ ٣

٤٧) في الشكل المقابل :

١) ا ب = سم



٥ ٠

٣ ١

٨ ٥

٦ ٣

٢) و (پ) =

١٨٠ ٥

٣٠ ٣

٦٠ ٠

١٢٠ ١

٣) و (ب) =

١٨٠ ٥

٣٠ ٣

٦٠ ٠

١٢٠ ١

٤) محيط متوازي الأضلاع ا ب ح د = سم

١٥ ٥

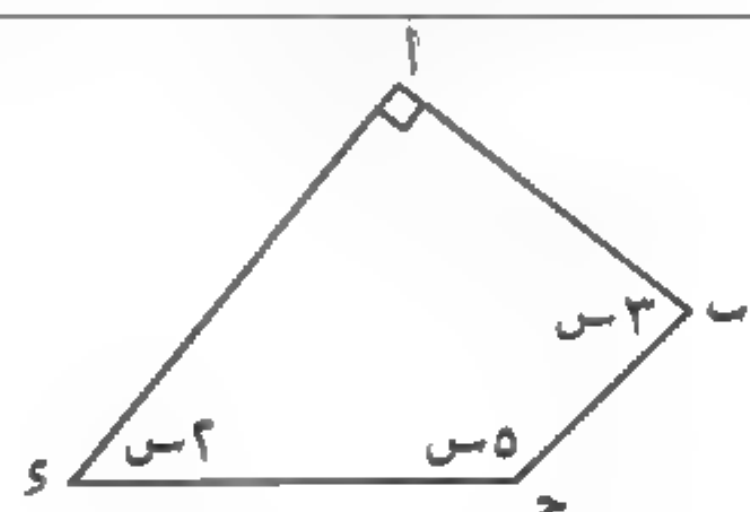
١٦ ٣

٢٤ ٠

٨ ١

٤٨) في الشكل المقابل :

س =



٢٠ ٠

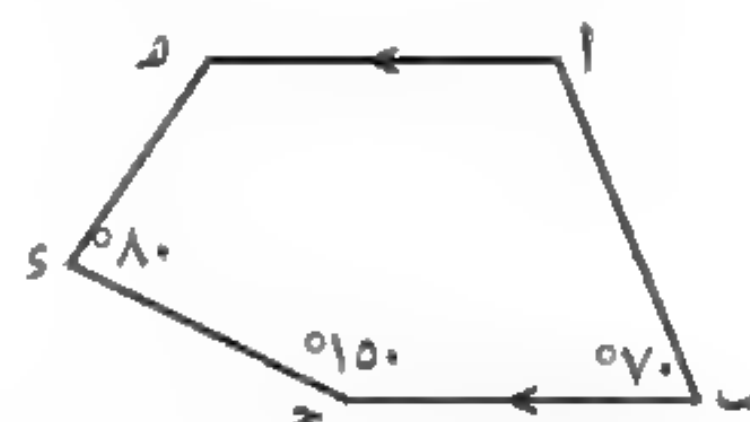
٧٢ ١

٥٤ ٥

٢٧ ٣

٤٩) في الشكل المقابل :

و (هـ) =



١٠٣ ٠

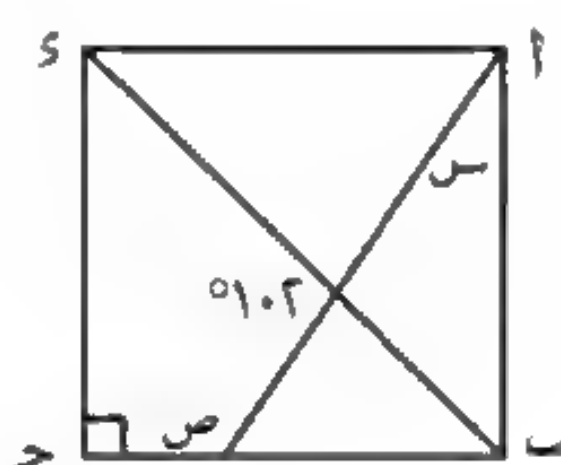
١١٠ ١

١٣٠ ٥

٢٣٠ ٣

٥٠) في الشكل المقابل :

ا ب ح د مربع فإن :



١) س =

٦٦ ٠

٤٥ ١

٣٠ ٥

٣٣ ٣

٢) ص =

١٠٠ ٥

١٠٢ ٣

١٢٣ ٠

١٣٢ ١

١) $2^2 \times 2^3 = \dots\dots\dots$

- ① ٤ ② ٨ ③ ١٢ ④ ٣٦

٢) المعكوس الجمعي للعدد $(-1)^2 = \dots\dots\dots$

- ① ١ ② ٤ ③ ٤- ④ ١-

٣) $س^2 \times س^3 = \dots\dots\dots$ (حيث $س \neq \text{صفر}$)

- ① ١+ ② صفر ③ $س^5$ ④ $س^6$

٤) ضعف العدد $2^{10} = \dots\dots\dots$

- ① 10^2 ② 19^2 ③ 2^{12} ④ 2^{20}

٥) $(-\frac{2}{5})^2 = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{4}{10}$ ② $\frac{4}{25}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{4}{10}$

٦) $2^7 \times 3^7 = \dots\dots\dots$

- ① 5^7 ② 1^7 ③ 6^{14} ④ 6^7

٧) $(\frac{1}{2})^2 \div (\frac{1}{3})^2 = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{12}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{16}$

٨) $2^4 + 2^4 + 2^4 + 2^4 = \dots\dots\dots$

- ① ١٢ ② ٤٨ ③ 4^4 ④ 12^4

٩) $(\frac{3}{4})^2 = 2[(\frac{3}{4})^2]$

- ① ٥- ② ٦- ③ ٥ ④ ٦-

١٠) ربع العدد 2^4 هو $\dots\dots\dots$

- ① ٨ ② ١٦ ③ ٢٤ ④ ٦٤

١١) $(-\frac{3}{4})^2 = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{49}{4}$ ② $\frac{49}{9}$ ③ $\frac{9}{49}$ ④ $\frac{9}{4}$

١٢) إذا كانت $س = س$ فإن $(\frac{3}{5})^س = \dots\dots\dots$

- ① صفر ② ١ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{5}{3}$

١٣) $(-1)^0 \dots\dots\dots (-1)^2$

- ① < ② > ③ = ④ ≤

١٤) $2^5 - 2^4 = \dots\dots\dots$

- ① ٢ ② 2^2 ③ 2^4 ④ 2^5

١٥) المعكوس الضربي للعدد 2^{-2} هو

- ① 2^3 ② 2^{-2} ③ 2^{-3} ④ 2^{-2}

١٦) $(2^{-1})^{-2} = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ 1 ④ 4

١٧) $(5 \text{ سر}) \times \dots\dots\dots = 5 \text{ سر}$ ، $5 \text{ سر} \neq 0$

- ① $<$ ② $>$ ③ $=$ ④ \leq

١٨) $7 \text{ سر}^1 = \dots\dots\dots$ (حيث $\text{سر} \neq \text{صفر}$)

- ① 7 سر ② $\frac{7}{\text{سر}}$ ③ $\frac{1}{7 \text{ سر}}$ ④ $\frac{7}{\text{سر}}$

١٩) إذا كانت: $\text{سر} = \frac{5}{7}$ فإن: $\text{سر}^{-2} = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{4}{25}$ ② $-\frac{25}{4}$ ③ $-\frac{4}{25}$ ④ $\frac{25}{4}$

٢٠) إذا كانت: $\text{سر} = \frac{1}{8}$ ، $\frac{7}{8} = \text{سر}$ فإن: $\text{سر}^2 + \text{سر} = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{25}{12}$ ④ 1

٢١) $5^2 \times 5^2 = \dots\dots\dots$

- ① صفر ② 1 ③ 20 ④ 25

٢٢) $(3 \text{ سر}^{-1})^2 = \frac{9}{\dots\dots\dots}$ (حيث $\text{سر} \neq \text{صفر}$)

- ① سر ② 2 سر^{-2} ③ 2 سر^2 ④ 2 سر^{-1}

٢٣) $(\frac{2}{3}) = \frac{74}{110}$

- ① 2 ② 3 ③ 2 ④ 3

٢٤) $1\frac{9}{11} = (\dots\dots\dots)^2$

- ① $1\frac{3}{4}$ ② $\frac{5}{4}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{5}{4} \pm$

٢٥) $(\frac{3}{10}) = 0.27$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

٢٦) $\frac{16}{12} \text{ سر}^2 = \frac{17}{12} \text{ سر}^2 = \dots\dots\dots$

- ① 13 سر ② 13 سر^2 ③ $\frac{3}{1}$ ④ $\frac{2}{1}$

٢٧) $\frac{(-2 \text{ سر}^2 \text{ صفر})}{(-4 \text{ سر}^2 \text{ صفر})} = \dots\dots\dots$

- ① $\frac{2}{4 \text{ صفر}}$ ② $-\frac{2}{4 \text{ صفر}}$ ③ $\frac{2}{4 \text{ صفر}}$ ④ $\frac{2}{4 \text{ صفر}}$

٢٨) $(2^{-2})^2 = \dots\dots\dots$

- ① 2^2 ② $2^2 \times 2^2 \times 2^2$ ③ $2^2 \times 2^2 \times 2^2$ ④ $2^2 \times 2^2 \times 2^2$

(حيث $a \neq 0$ ، $b \neq 0$) $\left(\frac{1}{a}\right)^2 \times \frac{b}{a^2} = \dots$

① $a-b$ ② $\left(\frac{1}{a}\right)^2$ ③ $\left(\frac{1}{a}\right)^2$ ④ $\frac{1}{a}$

..... إذا كانت: $s^{-1} = 5$ فإن: $s = \dots$

① 5 ② 5^{-1} ③ $\frac{1}{5}$ ④ 5^{-5}

..... $\frac{2^3 - 2^2}{2^3 \times 2^2} = \dots$

① 2 ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ 2^2

..... $\left(\frac{b}{a}\right)^2 = \dots$ (حيث $a \neq 0$)

① $\frac{a}{b}$ ② $\frac{b}{a}$ ③ $\frac{1}{a}$ ④ $\frac{1}{b}$

..... (حيث $a \neq 0$)

① 5 ② $\frac{1}{5}$ ③ 1 ④ 5^{-1}

..... إذا كان: $\frac{a}{b} = 2$ ، فإن: $\left(\frac{b}{a}\right)^2 = \dots$

① $\frac{4}{9}$ ② $\frac{9}{4}$ ③ $\frac{2}{9}$ ④ $\frac{9}{2}$

..... إذا كان: $s = \frac{2}{3}$ ، $s = 2$ فإن: $s^{-1} = \dots$

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{3}{2}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{2}{5}$

..... $\frac{2^3 - 3}{3^2 - 2} = \dots$

① $\frac{9}{8}$ ② $\frac{8}{9}$ ③ $\frac{4}{9}$ ④ $\frac{9}{4}$

..... إذا كان: $s^{-1} = \frac{2}{3}$ فإن: $\frac{s}{2} = \dots$

① 1 ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$ ④ $\frac{2}{5}$

..... $2 - \left(\frac{9 \times 3}{8 \times 4}\right) = \dots$

① 18 ② 81 ③ $\frac{1}{81}$ ④ 81

..... $10^{-3} + 10^{-3} + 10^{-3} = \dots$

① 10^{-3} ② 10^{-9} ③ 10^{-3} ④ 10^{-3}

..... $5^0 \times 5^0 \times 5^0 = \dots$

① 5^2 ② 5^3 ③ 5^0 ④ 5^1

..... إذا كان: $s = 2$ فإن: $s^{-1} = \dots$

① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{2}{1}$ ④ $\frac{1}{s^2}$

..... ثلث العدد $3^{-1} = \dots$

① 3^{-2} ② 3^{-1} ③ 3^{-3} ④ 3^{-1}

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) عدد أقطار الشكل الخماسي يساوى

- ٣ ① ٥ ② ٧ ③ ٩ ④

٢) قياس زاوية السداسي المنتظم يساوى

- ٦٠° ① ١٠٨° ② ١٢٠° ③ ١٣٥° ④

٣) القطران متساويان في الطول وغير متعامدين في

- ① متوازي الأضلاع ② المستطيل ③ المعين ④ المربع

٤) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوى

- ٢ ① ٣ ② ٤ ③ ٥ ④

٥) قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلى زاويتين قياس كل منهما يساوى

- ٣٠° ① ٤٥° ② ٦٠° ③ ٩٠° ④

٦) متوازي الأضلاع الذى قطراه متعامدان وغير متساويين في الطول يسمى

- ① معين ② مربعاً ③ مستطيلاً ④ شبه منحرف

٧) إذا كان : $AB \parallel CD$ متوازي أضلاع فيه : $BC = 8$ سم ، $CD = 5$ سم فإن محيطه يساوى سم

- ١٤ ① ٢٨ ② ٤٨ ③ ٥٦ ④

٨) مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة يساوى

- ٩٠° ① ١٠٨° ② ١٨٠° ③ ٣٦٠° ④

٩) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

- ① المربع ② المعين ③ المستطيل ④ متوازي الأضلاع

١٠) قياس زاوية الثماني المنتظم يساوى

- ١٠٨° ① ١٢٠° ② ١٣٥° ③ ١٤٤° ④

١١) المعين الذى قطراه متساويان في الطول يكون

- ① مربعاً ② مستطيلاً ③ متوازي أضلاع ④ شبه منحرف

١٢) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسي المنتظم يساوى

- ١٠٨° ① ١٢٠° ② ١٣٦° ③ ١٤٤° ④

١٣) مجموع قياس زاويتين متاليتين في متوازي الأضلاع يساوى

- ٩٠° ① ١٨٠° ② ٢٧٠° ③ ٣٦٠° ④

١٤) القطران في المستطيل

- ① متوازيان ② متساويان في الطول
③ متعامدان ④ متساويان في الطول ومتعامدان

١٥) متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة فإن : ن (أ) + ن (ب) = ١٠٠ ° فإن : ن (ج) = = °

- ① ٥٠ ° ② ١٠٠ ° ③ ٨٠ ° ④ ١٣٠ °

١٦) المستطيل هو إحدى زواياه قائمة

- ① مربع ② متوازي أضلاع ③ معين ④ شبه منحرف

١٧) معين طول ضلعه ٨ سم فإن محيطه = سم

- ① ١٦ ② ٢٤ ③ ٣٢ ④ ٦٤

١٨) إحدى زواياه قائمة : ن (أ) = ٥٠ ° فإن : ن (ب) = °

- ① ٥٠ ° ② ١٢٠ ° ③ ٢١ ° ④ ١٣٠ °

١٩) متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتساويان في الطول هو

- ① معين ② مربع ③ مستطيل ④ شبه منحرف

٢٠) عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي

- ① ٢ ② ٣ ③ ٤ ④ ٥

٢١) إذا تساوى ضلعان متجاوران في متوازي الأضلاع كان الشكل

- ① مربعاً ② معيناً ③ مستطيلاً ④ شبه منحرف

٢٢) مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي الداخل يساوي

- ① ٣٦٠ ° ② ٤٥٠ ° ③ ٥٤٠ ° ④ ٧٢٠ °

٢٣) إذا كان : إحدى زواياه قائمة : ن (أ) = °

- ① ٣٠ ° ② ٤٥ ° ③ ٦٠ ° ④ ٩٠ °

٢٤) كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع

- ① متساويتان في القياس ② متكاملتان ③ متقابلتان بالرأس ④ متقابلتان بالرأس

٢٥) مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع محدب =

- ① ٧٢٠ ° ② ٣٦٠ ° ③ ١٨٠ ° ④ ٢٧٠ °

٢٦) مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة واحدة =

- ① ٩٠ ° ② ٣٠٦ ° ③ ١٨٠ ° ④ ٣٦٠ °

٢٧) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه = ١٢٠ ° هو

- ① ٢ ② ٤ ③ ٦ ④ ٨

٢٨) المضلع الذي ليس له أقطار هو

- ① المثلث ② الشكل الرباعي ③ الشكل الخماسي ④ الشكل السداسي

٢٩) المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو

- ① المثلث ② الشكل الرباعي ③ الشكل الخماسي ④ الشكل السداسي

٣٠) مضلع سداسي منتظم محيطه ٦٠ سم فإن طول ضلعه = سم

- ① ٦ ② ١٦ ③ ١٠ ④ ٥

(٣٩) هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان

- ① المعين ② متوازي الأضلاع ③ المربع ④ شبه منحرف

(٣٩) في متوازي الأضلاع الذي محيطه ٢٤ سم إذا كان طول أحد أضلاعه ٧ سم فإن طول الضلع المجاور له = سم

- ① ١٧ ② ١٥ ③ ١٠ ④ ٥

(٣٩) هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان

- ① المعين ② متوازي الأضلاع ③ المربع ④ شبه منحرف

(٣٩) إذا كان : $\angle A = 60^\circ$ فإن : $\angle B = \dots\dots\dots$

- ① 120° ② 300° ③ 60° ④ 30°

(٣٩) المربع هو إحدى زواياه قائمة

- ① معين ② متوازي أضلاع ③ مثلث ④ مستطيل

(٣٩) إذا كان : $\angle A = 5^\circ$ فإن : $\angle B = \dots\dots\dots$ سم

- ① ٢,٥ ② ٥ ③ ١٠ ④ ٢٠

(٣٩) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع 720° فإن عدد أضلاعه يساوي

- ① ٣ ② ٦ ③ ٥ ④ ٤

(٣٩) في القطر ينصف زاويتي الرأس الوصل بينهما

- ① المعين ② المستطيل ③ متوازي الأضلاع ④ شبه منحرف

(٣٩) إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم 135° فإن عدد أضلاعه يساوي

- ① ٦ ② ٤ ③ ٧ ④ ٨

(٣٩) إذا كان : $\angle A = 32^\circ$ فإن : $\angle B = \dots\dots\dots$

- ① 32° ② 64° ③ 116° ④ 26°

(٣٩) عدد المثلثات الذي ينقسم اليها مضلع عدد أضلاعه ١٠ أضلاع يساوي

- ① ٥ ② ١٨ ③ ٢٠ ④ ٢,٥

(٣٩) عدد أضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الخارجة 36° هو

- ① ١٢ ② ٦ ③ ١٠ ④ ٥

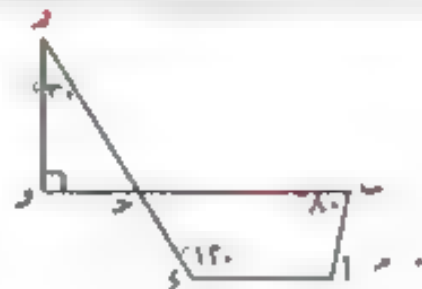
(٣٩) المضلع المقعر هو مضلع له زاوية على الأقل

- ① حادة ② منفرجة ③ مستقيمة ④ منعكسة

(٣٩) في الشكل المقابل :

$\angle A = \dots\dots\dots$

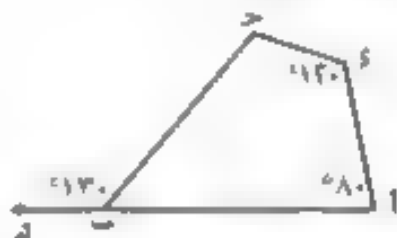
- ① 60° ② 120° ③ 100° ④ 102°

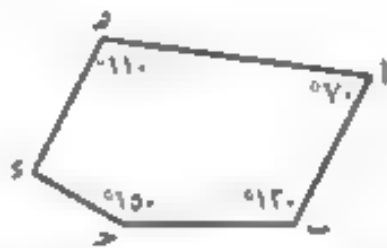


(٣٩) في الشكل المقابل :

$\angle A = \dots\dots\dots$

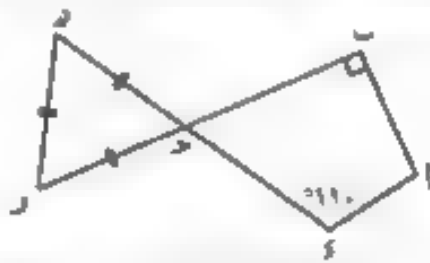
- ① 100° ② 110° ③ 101° ④ 50°





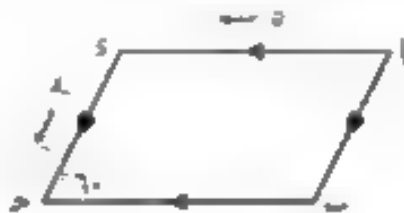
١٦ في الشكل المقابل :

- ١ (أ) =
 ٣٢ ①
 ١١٦ ②
 ٦٤ ③
 ٢٦ ④



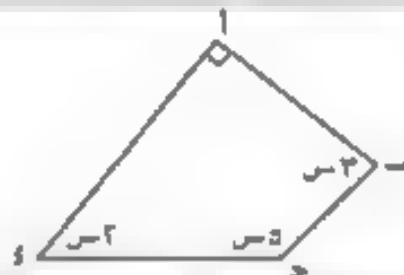
١٧ في الشكل المقابل :

- ١ (أ) =
 ١١٠ ①
 ٦٠ ②
 ١٢٠ ③
 ١٠٠ ④



١٨ في الشكل المقابل :

- ١ (أ) =
 ٣ ①
 ٦ ②
 ٥ ③
 ٨ ④
 ١ (ب) =
 ١٢٠ ①
 ٦٠ ②
 ١ (ج) =
 ١٢٠ ①
 ٦٠ ②
 ١ محيط متوازي الأضلاع أ ب ج د =
 ٨ ①
 ٢٤ ②
 ١٦ ③
 ١٥ ④



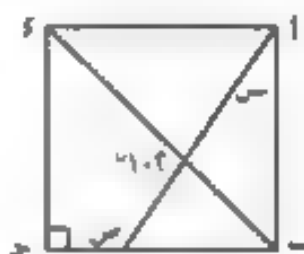
١٩ في الشكل المقابل :

- س =
 ٧٢ ①
 ٢٧ ②
 ٢٠ ③
 ٥٤ ④



٢٠ في الشكل المقابل :

- ١ (أ) =
 ١١٠ ①
 ٢٣٠ ②
 ١٠٣ ③
 ١٣٠ ④



٢١ في الشكل المقابل :

أ ب ج د مربع فإن :

- ١ س =
 ٤٥ ①
 ٣٣ ②
 ٦٦ ③
 ٣٠ ④
 ٢ س =
 ١٣٢ ①
 ١٢٣ ②
 ١٠٢ ③
 ١٠٠ ④

مراجعة علما على منهج شهر مارس

اولا الجبر

اختبر:

١ إذا كان $s = ص$ فإن $(\frac{0}{9})s - ص =$

(أ) $\frac{0}{9}$ (ب) ١ (ج) ١ - (د) صفر

٢ المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{2}{7})$ صفر هو

(أ) $(\frac{2}{7})$ صفر (ب) ١ (ج) $-(\frac{2}{7})$ صفر (د) $\frac{7}{2}$

٣ $(\frac{2}{5})^2 \dots\dots\dots (\frac{2}{5})^3$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) \geq (د) $=$

٤ إذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{2}{3}$ فإن $(\frac{ص}{س})^2 =$

(أ) $\frac{4}{9}$ (ب) $\frac{9}{4}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{2}$

٥ $3(s - ص) =$

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) $s - ص$ (د) صفر

٦ نصف العدد ١٠٢ هو

(أ) ٥٢ (ب) ١١٢ (ج) ٩٢ (د) ٥١

٧ ربع العدد ٢٠٤ هو

(أ) ٥٤ (ب) ١٩٤ (ج) ٥١ (د) ٢١٤

٨ ثلاثة أمثال العدد ٥٣ هو

(أ) ١٥٣ (ب) ٤٣ (ج) ٦٣ (د) ٩

٩ $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{6}$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

١٠ $\frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{4}{6}$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

١١ $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

١٢ $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

١٣ إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$ فإن $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

١٤ المعكوس الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو $\frac{3}{2}$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

١٥ ربع العدد $\frac{2}{3}$ هو $\frac{2}{12}$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

١٦ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

ثانياً هندسة

اختبر:

- ١ المضلع الذي ليس له أقطار هو.....
 (أ) المثلث (ب) المربع (ج) الخماسي (د) متوازي الأضلاع
- ٢ المضلع الذي عدد أضلاعه = عدد أقطاره هو.....
 (أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي
- ٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث=.....
 (أ) 180° (ب) 90° (ج) 360° (د) 120°
- ٤ مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع محدب منتظم =.....
 (أ) 180° (ب) $180^\circ \times (2-n)$ (ج) 360° (د) 180°
- ٥ مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الخارجة 60° فإن عدد أضلاعه =.....
 (أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٨ (د) ٦
- ٦ مضلع محدب منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة 108° فإن عدد أضلاعه =.....
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦
- ٧ P ب ج د متوازي أضلاع فيه $\hat{P} = 80^\circ$ فإن $\hat{P} =$
 (أ) 80° (ب) 100° (ج) 180° (د) 20°
- ٨ P ب ج د متوازي أضلاع فيه $\hat{P} + \hat{Q} = 200^\circ$ فإن $\hat{P} =$
 (أ) 80° (ب) 100° (ج) 60° (د) 160°
- ٩ متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة فإنه يكون.....
 (أ) مربع (ب) مستطيل (ج) معين (د) غير ذلك

١٠. القطران ينصف كل منهما الآخر في
- (أ) المربع (ب) المستطيل (ج) المعين (د) جميع ما سبق
١١. المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون
- (أ) مربع (ب) معين (ج) متوازي أضلاع (د) غير ذلك
١٢. قطر المربع يصنع زاوية قياسها مع أضلاعه.
- (أ) 90° (ب) 180° (ج) 60° (د) 45°
١٣. معين محيطه ٤٠ سم فإن طول ضلعه = سم
- (أ) ٢٠ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٨
١٤. القطران متساويان في الطول ومتعامدان في
- (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) متوازي الأضلاع
١٥. إذا كان محيط سداسي منتظم ٣٠ سم فإن طول ضلعه = سم
- (أ) ٣ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٥
١٦. الشكل الذي مجموع قياسات زواياه الداخلة = مجموع قياسات زواياه الخارجة هو ..
- (أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي

الدرس الثالث متوازي الأضلاع وخواصه

* هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

* خواصه :

١- كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول

٢- كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس

٣- مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين = 180°

٤- القطران ينصف كلا منهما الآخر

* محيطه = مجموع طولي أي ضلعين متجاورين $\times 2$

* شبه المنحرف : هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان

* احر الاجابة الصحيحة :

(١) إذا كان طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع هي

٣ سم ، ٥ سم فإن محيطه =

١٢٠ ☐ ١٢٠ ☐ ١٤٠ ☐ ١٦٠ ☐ ١٨٠ ☐

(٢) ابعده متوازي أضلاع فيه $\angle A = 50^\circ$ يكون

$\angle B =$..

٤٠ ☐ ١٨٠ ☐ ١٣٠ ☐ ٥٠ ☐

(٣) ابعده متوازي أضلاع فيه $\angle A = 100^\circ$ يكون

$\angle B + \angle C =$..

١٨٠ ☐ ١٦٠ ☐ ٨٠ ☐ ١٠٠ ☐

* تدريب: أوجد قيمة x من الشكل المقابل



* تمارين :

الدرس الثالث متوازي الأضلاع وحالاته الخاصة

* المستطيل: هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

* خواصه: ١- الزوايا الأربعة قوائم .

٢- القطران متساويان في الطول

* محيطه: = (الطول + العرض) × ٢

* المعين: هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران

متساويان في الطول .

* خواصه: ١- أضلاعه الأربعة متساوية في الطول .

٢- القطران متعامدان وينصفان الزوايا الداخله

* محيطه = طول الضلع × ٤

* المربع: هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة ولديه

ضلعان متجاوران متساويان في الطول .

* خواصه: ١- أضلاعه الأربعة متساوية في الطول .

٢- الزوايا الأربعة قوائم .

٢- القطران متساويان في الطول ومتعامدان

* محيطه = طول الضلع × ٤

* تعريفات أخرى للمربع: هو مستطيل فيه ضلعان

متجاوران متساويان في الطول - هو مستطيل قطراه

متعامدان هو معين إحدى زواياه قائمة هو معين قطراه

متساويان في الطول

(٤) مجموع قياسي أي زويتين متتاليتين في متوازي

الأضلاع =

٩٠ ° ١٨٠ ° ٢٧٠ ° ٣٦٠ °

(٥) اوجد متوازي أضلاع فيه $\angle A = 120^\circ$ $\angle B = \frac{1}{3} \angle A$

فإن $\angle B = \dots$

٦٠ ° ١٢٠ ° ١٨٠ ° ٩٠ °

(٦) اوجد متوازي أضلاع فيه $\angle A = 120^\circ$ يكون

$\angle B = \dots$

٥٠ ° ٦٠ ° ١٣٠ ° ١٥٠ °

(٧) اوجد متوازي أضلاع فيه $\angle A = 120^\circ$ $\angle B = 140^\circ$

فإن $\angle B = \dots$

٧٠ ° ٤٠ ° ١١٠ ° / ٢٢٠ °

* أكمل ما يلي:

(١) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان

هو

(٢) الشكل الرباعي الذي قطراه ينصف كل منهما الآخر

هو

* تدريب: في الشكل المقابل:

أوجد $\angle A$ ، $\angle B$

ومحيط \square اوجد



(٩) مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحته سطحه = سم

٨ ○ ١٦ ○ ٣٢ ○ ٦٤ ○

(١٠) إذا كان المربع معين وكان له $\angle \alpha = ٣٢^\circ$

فإن $\angle \beta = \dots$

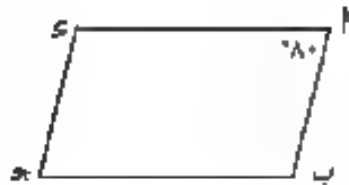
٣٢ ○ ٦٤ ○ ١١٦ ○ ٢٦ ○



* في الشكل المقابل :

المربع معين ، \overline{AC} قطر ،

$\angle \alpha = ٦٢^\circ$ ، أوجد $\angle \beta$ ؟



* في الشكل المقابل :

المربع متوازي أضلاع ، فيه

$\angle \alpha = ٨٠^\circ$ ، $\angle \beta = ٥$ سم

$\angle \gamma = ٧$ سم ، أوجد $\angle \alpha$ ، $\angle \beta$ ، محيط متوازي الأضلاع ؟

(١) المستطيل قطراه

○ متعامدان ○ متساويان في الطول

○ متساويان ومتعامدان ○ يتصفان الزوايا الداخلية

(٢) إذا تساوى طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع

كان الشكل

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٣) إذا كان المربع متوازي أضلاع فيه $\angle \alpha = ١٠^\circ$ - $\angle \beta = ١٠^\circ$

فإن المربع

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٤) متوازي لأضلاع لذى به زاوية قائمة يسمى

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٥) متوازي الأضلاع الذي فيه القطران متساويان في الطول

ومتعامدان يكون

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ شبه منحرف

(٦) القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في ..

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ متوازي الأضلاع

(٧) القطران متعامدان وغير متساويان في الطول في

○ مربع ○ معين ○ مستطيل ○ متوازي الأضلاع

(٨) إذا كان المربع مربع فإن $\angle \alpha = \angle \beta = \dots$

٩٠ ○ ٤٥ ○ ٦٠ ○ ٣٠ ○

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{3}{5}\right) \times \left(\frac{5}{3}\right) \quad (3)$$

$$1 \bigcirc \quad \text{صفر} \bigcirc \quad \frac{20}{9} \bigcirc \quad \frac{5}{3} \bigcirc$$

(4) إذا كانت س = $\frac{1}{4}$ ، ص = 3 فإن س^ص =

$$\frac{1}{6} - \bigcirc \quad \frac{1}{6} \bigcirc \quad \frac{1}{8} \bigcirc \quad \frac{1}{8} - \bigcirc$$

$$\dots\dots\dots = \frac{1}{4} + \left(\frac{1}{4}\right) \quad (5)$$

$$\frac{1}{2} \bigcirc \quad \frac{5}{4} \bigcirc \quad \frac{3}{4} \bigcirc \quad \frac{1}{4} \bigcirc$$

* مثال محلول: إذا كانت س = $\frac{2}{3}$ ، ص = 3 ، ع = $\frac{1}{4}$

أوجد القيمة العددية للمقدار: س^ص ص^ع

$$\text{الحل: س}^{\text{ص}} \text{ ص}^{\text{ع}} = \left(\frac{1}{4}\right) \times (3) \times \left(\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{4}{16} = \frac{1}{16} \times \frac{4}{16} \times \frac{4}{16} =$$

* أكمل ما يلي :

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{3}{5}\right) \quad \text{فإن } \frac{2}{5} - \frac{2}{5} \quad (1) \text{ إذا كان س = } \frac{2}{5}$$

$$\dots\dots\dots = \left(\frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{2}\right) \quad (2)$$

$$2 = 2 + 2 \quad (3)$$

الدرس الأول الضرب المتكرر في

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \left(\frac{3}{5}\right)^4 \quad \text{* لاحظ:}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \left(\frac{2}{3}\right)^3$$

$$\frac{3}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} = \left(\frac{3}{5}\right)^2$$

$$\frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2}\right)^1 \quad \text{* قاعدة:}$$

* ملاحظات هامة:

$$1 = \left(\frac{1}{2}\right)^0 \quad (1) \text{ حيث } 1 \neq 0$$

(2) أي عدد سالب مرفوع لأس فردي = سالب

$$\frac{125}{27} = \left(\frac{5}{3}\right)^3 = \left(\frac{5}{3}\right)^{-3}$$

(3) أي عدد سالب مرفوع لأس زوجي = موجب

$$\frac{25}{9} = \left(\frac{5}{3}\right)^2 = \left(\frac{5}{3}\right)^{-2}$$

* اختر الإجابة الصحيحة :

(1) المعكوس الضربي للعدد $\left(\frac{2}{5}\right)$ هو ...

$$\frac{5}{2} \bigcirc \quad \frac{2}{5} \bigcirc \quad 1 \bigcirc \quad \text{صفر} \bigcirc$$

(2) المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{2}{5}\right)$ هو

$$\frac{25}{4} \bigcirc \quad \frac{25}{4} \bigcirc \quad \frac{4}{25} \bigcirc \quad \frac{4}{25} \bigcirc$$

الدرس الثاني القوى الصحيحة غير السالبة

* لاحظ: $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

$3^4 = (3 \times 3 \times 3) \times (3 \times 3) = 3^3 \times 3^1$

* قاعدة (١): في حالة ضرب الأساسات المتشابهة نجمع

الأسس: $\left(\frac{1}{b}\right)^{m+n} = \left(\frac{1}{b}\right)^m \times \left(\frac{1}{b}\right)^n$

* مثال محلول: $-\frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^2$

$\left(\frac{1}{3}\right)^1 - \frac{1+2+2}{1} = \left(\frac{1}{3}\right)^{-5}$

* لاحظ: $2^4 = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2} = 2^4 \div 2^2$

* قاعدته (٢): في حالة قسمة الأساسات المتشابهة نطرح

الأسس: $\left(\frac{1}{b}\right)^{m-n} = \left(\frac{1}{b}\right)^m \div \left(\frac{1}{b}\right)^n$

* مثال محلول: $\left(\frac{3}{7}\right)^2 = \left(\frac{3}{7}\right)^5 \div \left(\frac{3}{7}\right)^3$

* قاعدة (٣): $2^{m+n} (1) = 2^m (1^n)$

* مثال محلول: إذا كانت $\frac{2}{3} = 1$ ، $\frac{4}{3} = 2$ ، $\frac{8}{3} = 4$ أوجد قيمة

$|3 \div 2|$

الحل: $|3 \div 2| = \left| \left(\frac{4}{3}\right) \div \left(\frac{2}{3}\right) \right|$

$\frac{1}{8} = \left| \frac{27-}{64} \times \frac{8}{27} \right| = \left| \frac{64-}{27} \div \frac{8}{27} \right| =$

* تمارين:

(١) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} = \dots$

$= 2^2 + 2^2 (2)$

$2^2 \circ 1 \circ 2^2 \circ 2^2 \circ$

(٣) اختصر لأبسط صورة $\frac{5}{7} \times \left(\frac{7}{5}\right)^2 \times \left(\frac{7}{5}\right)^3$

الحل.

(٤) إذا كانت $\frac{3}{4} = 5$ ، $\frac{1}{4} = 5$ ، $\frac{4}{3} = 5$ أوجد

القيمة العددية للمقدار: $5^2 \times 5^2$

الحل:

(٧) ربع العدد ٢٠

$$١٠٢ \bigcirc \quad ١١٤ \bigcirc \quad ١٠٤ \bigcirc \quad ١٠٤ \bigcirc$$

(٨) نصف العدد ١٠٢ -

$$٨٢ \bigcirc \quad ١١٢ \bigcirc \quad ١٢ \bigcirc \quad ١٠٢ \bigcirc$$

* اختصر لأبسط صورة:

$$\frac{٣٢}{٢٤٣} = {}^٥\left(\frac{٢}{٣}\right) = {}^{١٢}\left(\frac{٢}{٣}\right) = {}^٢\left(\frac{٢}{٣}\right) \times {}^٢\left(\frac{٢}{٣}\right) \quad (١)$$

$${}^٥\left(\frac{١}{٥}\right) = {}^{١١}\left(\frac{١}{٥}\right) = {}^٤\left(\frac{١}{٥}\right) \times \frac{١}{٥} \quad (٢)$$

$$\frac{٤}{٤٩} = {}^٢\left(\frac{٢}{٧}\right) = {}^{٢٠}\left(\frac{٢}{٧}\right) = {}^٢\left(\frac{٢}{٧}\right) \div {}^٥\left(\frac{٢}{٧}\right) \quad (٣)$$

$${}^٢\left(\frac{٤}{٥}\right) = {}^{١٦-٨}\left(\frac{٤}{٥}\right) = \frac{٤}{٥} \times {}^١\left(\frac{٤}{٥}\right) \div {}^٨\left(\frac{٤}{٥}\right) \quad (٤)$$

$$\frac{{}^٥س \times {}^٢س \times {}^٤س}{{}^٢س \times {}^١س}} \quad (٥)$$

$$س = {}^٢س = {}^{٢-٢}س \times {}^{٢-٢+٤}س =$$

$$٤ = {}^٢س = {}^{٢-١+٢}س = \frac{{}^١س \times {}^٢س}{{}^١س}} \quad (٦)$$

$${}^٦\left(\frac{١}{٢}\right) = {}^{٢٠}\left(\frac{١}{٢}\right) = {}^٢\left({}^٥\left(\frac{١}{٢}\right)\right) \quad * مثال محلول:$$

* اختر الإجابة الصحيحة:

$$١) \quad \dots = {}^٥٣ \times {}^٢٣$$

$${}^٥٢٣ \bigcirc \quad {}^١٠٣ \bigcirc \quad {}^٢٣ \bigcirc \quad {}^٧٣ \bigcirc$$

$$٢) \quad \dots = {}^٢٢ + {}^٢٢$$

$${}^٢١ \bigcirc \quad {}^١٢ \bigcirc \quad {}^٩٢ \bigcirc \quad {}^٦٢ \bigcirc$$

$$٣) \quad \dots = {}^٥٣ + {}^٥٣ + {}^٥٣$$

$${}^٥٩ \bigcirc \quad {}^{١٠٣} \bigcirc \quad {}^١٣ \bigcirc \quad {}^٥٣ \bigcirc$$

$$٤) \quad \dots = {}^٥٢ \times {}^٥٣$$

$${}^{١٠}٦ \bigcirc \quad {}^٥٦ \bigcirc \quad {}^{١٠}٦ \bigcirc \quad {}^{١٠}٥ \bigcirc$$

$$٥) \quad \dots = {}^٢(٥) \quad (٥)$$

$${}^٥ \bigcirc \quad {}^{٢٥} \bigcirc \quad {}^٥ \bigcirc \quad {}^٦ \bigcirc$$

$$٦) \quad \dots = {}^٧٤ + {}^٧٤ + {}^٧٤ + {}^٧٤$$

$${}^١٤٣ \bigcirc \quad {}^{١٤٣} \bigcirc \quad {}^{١٤} \bigcirc \quad {}^{١٤} \bigcirc$$

الدرس الثالث القوى الصحيحة السالبة

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2^1} = 2^{-1} \quad \# \text{ لاحظ:}$$

$$\frac{125}{27} = \left(\frac{5}{3}\right)^3 = \left(\frac{3}{5}\right)^{-3}$$

$$\frac{1}{a^b} = a^{-b} \quad \# \text{ قاعدة (1)}$$

$$a^{\left(\frac{1}{b}\right)} = \left(\frac{1}{a}\right)^b \quad \# \text{ قاعدة (2)}$$

$$a^{-m} \times a^{-n} = a^{-(m+n)} \quad \# \text{ ملحوظة:}$$

* اختر الإجابة الصحيحة *

$$\dots\dots = \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} \quad (1)$$

$$\frac{8}{27} = \bigcirc \quad \frac{27}{8} = \bigcirc \quad \frac{8}{27} = \bigcirc \quad \frac{27}{8} = \bigcirc$$

$$\dots\dots = 2^{-2} \quad (2)$$

$$8 = \bigcirc \quad \frac{1}{8} = \bigcirc \quad \frac{1}{2} = \bigcirc \quad \frac{1}{4} = \bigcirc$$

$$2^{-4} \times 2^{-3} (2^{-2}) = \frac{2^4 \times 2^3 (2^{-2})}{2^4 \times 2^3 (2^{-2})} \quad (7)$$

$$16 = 4 \times 4 = 2^4 \times 2^4 (2^{-2}) =$$

$$\frac{2^{4+4}}{2^2} = \left(\frac{2^8}{2^2}\right) \quad (8)$$

* تمارين:

$$\dots\dots = \left(2^{\frac{1}{2}}\right)^{-2} \quad (1)$$

$$\dots\dots = \left(\frac{7}{2}\right)^3 \times \left(\frac{2}{7}\right)^{-1} \quad (2)$$

$$\dots\dots = \left(\frac{25}{27}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{5}\right)^{-3} \quad (3)$$

* تدريب: أوجد قيمة المقدار $\frac{2 \times 5}{10}$

* مثال محلولة ٢: أوجد قيمة المقدار $\frac{2 \times 5}{10}$

الحل: المقدار = $\left(\frac{2 \times 5}{10} \right) = 1$

$1 - \left(\frac{2 \times 5}{10} \right) =$

* مثال محلولة ٣: اختصر لأبسط صورة $\frac{2 \times 5}{10}$ ثم

أوجد قيمة الناتج عندما $2 = 5$ ؟

الحل: المقدار = $\frac{2 \times 5}{10} = \frac{2}{2} = 1$

* تمارين:

$2 \times 3 = 6$

$1 \times \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$

(٤) $(2, 1)$

$\frac{1}{2} \times 5 = \frac{5}{2}$

(٥) $5 \div 2 = 2.5$

$2 \times 2 = 4$

(٦) إذا كان $2 = 5$ ، $2 = 5$ فإن $2 \times 5 =$

$2 \times 5 = 10$

(٧) المعكوس الضربي للعدد ٥ هو $\frac{1}{5}$

$\frac{1}{5} \times 5 = 1$

* مثال محلولة ١: أوجد قيمة المقدار $\frac{2 \times 5}{10}$

الحل: المقدار = $\frac{2 \times 5}{10} = 1$

$1 = 2 \times 5 = 10$

(٣) عدد أقطار لشكل الخماسي = ...

٣ ○ ٤ ○ ٥ ○ ٧ ○

(٤) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي = ...

١٨٠ ○ ٣٦٠ ○ ٥٤٠ ○ ٧٢٠ ○

(٥) قياس الزاوية الداخلية للشكل السداسي المنتظم = ...

٩٠ ○ ١٠٨ ○ ١٢٠ ○ ١٣٥ ○

(٦) قياس الزاوية الداخلية للمضلع الذي عدد أضلاعه

١٠ أضلاع =

٧٢ ○ ١٠٨ ○ ١٤٤ ○ ١٥٠ ○

(٧) المضلع الذي مجموع قياسات زواياه الخارجة يساوي

مجموع قياس زواياه الداخلية هو

○ الثلاثي ○ الرباعي ○ الخماسي ○ السداسي

(٨) إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلية لمضلع منتظم ١٣٥

فإن عدد أضلاعه =

٥ ○ ٨ ○ ٦ ○ ٤ ○

* تعريف المضلع: هو خط بسيط مغلق يتكون من اتحاد ٣

قطر مستقيمة أو أكثر .

* تسمية المضلع: يسمى المضلع بحسب عدد أضلاعه يعني

المضلع المكون من ٤ أضلاع يسمى شكل رباعي وهكذا .

* القطر: هو قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متجاورين في

المضلع .

* عدد أضلاع المضلع = عدد رؤوسه = عدد زواياه الداخلية

* مجموع قياسات الزوايا الداخلية لأي مضلع = $(n-2) \times 180$

* مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع = 360

* قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم = $\frac{(n-2) \times 180}{n}$

* اختر الإجابة الصحيحة:

(١) قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس المثلث

المتساوي الأضلاع =

٦٠ ○ ١٢٠ ○ ١٨٠ ○ ٣٦٠ ○

(٢) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية =

٩٠ ○ ١٨٠ ○ ٢٧٠ ○ ٣٦٠ ○

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) $(\frac{1}{3})^2 = \dots$

- (أ) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{9}{1}$ (ج) $\frac{1}{81}$ (د) $\frac{81}{1}$

(٢) المعكوس الضرب للعدد $(-\frac{3}{4})$ هو:

- (أ) $-\frac{4}{3}$ (ب) $-\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) ١

(٣) المعكوس الضرب للعدد (-٤) هو:

- (أ) ٨ (ب) $-\frac{1}{4}$ (ج) $-\frac{1}{8}$ (د) ٦

(٤) إذا كان $٢ = ب$ فماذا يكون $(\frac{ب}{٢})^{-١} = \dots$

- (أ) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{٧}{٥}$ (ج) ١ (د) صفر

(٥) إذا كان $٥ = ب$ فماذا يكون $(\frac{ب}{٥})^{-١} = \dots$

- (أ) $\frac{٤}{٩}$ (ب) $\frac{٩}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

(٦) $(\frac{٢}{٥})^{-١} = \frac{٢}{٥} = \dots$

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٧) $(\frac{٤}{٣})^{-١} = \dots$

- (أ) صفر (ب) $\frac{٤}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) ١

(٨) $٥^٢ \times ٥^٢ = \dots$

- (أ) $٥^٦$ (ب) $٥^٥$ (ج) ٥ (د) ٢٥

(٩) $(٤^٢)^٢ = \dots$

- (أ) $٦^٢$ (ب) $٨^٢$ (ج) $٤^٢$ (د) $٤^٤$

$$(10) \frac{(ص٢)}{ص٢} = \dots \dots \dots \text{ص١٣} \neq \text{ص١٢} \quad (ج) \text{ ص١٢}$$

(۱۱) مربع العدد = ۹۰۰ = ...

١٩٤٤ (ج) ١٩٤٤ (ب) ١٩٤٤ (ا)

$$\dots = 0 + 0 (12)$$

(1) 300 (2) 400 (3) 500 (4) 600

(13) (7)

(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $\frac{1}{5}$

(۱۴) اذا كان $\vec{r} = x\vec{i} + y\vec{j} + z\vec{k}$ فانه $\vec{r} = \dots$

5 - (b) 5 - (c) 1 - (d) 1 - (e)

$$\dots = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} (10)$$

(i) (b) (c) (d)

$$... = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad (17)$$

$$(1) \frac{m}{2} \quad (2) \frac{m}{2} \quad (3) \frac{m}{2} \quad (4) \frac{m}{2}$$

$$\dots = \frac{1}{2}(\Sigma) \quad (17)$$

(د) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ (ج) $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ (پ) $\begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$ (ا) $\begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$

(۱۸) إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$ فإن $p = \dots$

$$(i) - \frac{3}{2} \quad (ii) - \frac{3}{2} \quad (iii) - \frac{3}{2} \quad (iv) - \frac{3}{2}$$

(٢٩) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ...

- (أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٩٦٠

(٣٠) مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع عدد n ضلوعه = ...

- (أ) $١٨٠ \times n$ (ب) $١٨٠ \times (n-٢)$ (ج) $\frac{١٨٠ \times (n-٢)}{n}$ (د) $\frac{١٨٠ \times (n-٢)}{n-٢}$

(٣١) قياس الزاوية الداخلة لمضلع منتظم عدد n ضلوعه = ...

- (أ) $\frac{٩٠ \times (n-٢)}{n}$ (ب) $\frac{١٨٠ \times (n-٢)}{n}$ (ج) $\frac{١٨٠ \times (n-٢)}{n}$ (د) $١٨٠ \times (n-٢)$

(٣٢) قياس الزاوية الداخلة للمضلع الثماني المنتظم = ...

- (أ) ١٠٨٠ (ب) ١٨٠ (ج) ١٣٥ (د) ١٠٨

(٣٣) قياس الزاوية الداخلة للمضلع المنتظم الذي عدد ضلوعه ١٠ ضلوع

- (أ) ٧٢ (ب) ١٠٨ (ج) ١٤٤ (د) ١٥٠

(٣٤) إذا كان قياس إحدى الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ١٣٥° فإن عدد ضلوعه = ...

- (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٨

(٣٥) مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع = ...

- (أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٧٢٠

(٣٦) عدد قطارات لكل القياسي = ...

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٣٧) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للثمن السداسي = ...

- (أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٧٢٠ (د) ٥٤٠

(٤٧) إذا كان \angle مربع فيه \angle حاد = °

- (أ) ٣٠ (ب) ٤٥ (ج) ٦٠ (د) ٩٠

(٤٨) هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة.

- (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) شبه المنرف

(٤٩) مجموع قياسات الزوايا الخارجة من المضلع النحاسي = °

- (أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٥٤٠ (د) ٧٢٠

(٥٠) المضلع الذي يوجد به زاوية حادة منعكسة يسمى مضلع ..

- (أ) محدب (ب) مقعر (ج) منتظم (د) غير منتظم

(٥١) المضلع فقط الأضلاع متساوية في الطول والزوايا متساوية في القياس.

- (أ) المحدب (ب) المقعر (ج) المنتظم (د) غير المنتظم

(٥٢) متوازي أضلاع فيه ضلعاه متجاوران متساويان في الطول

- (أ) المستطيل (ب) المعين (ج) شبه المنرف (د) المثلث

(٥٣) متوازي أضلاع فيه ضلعاه فقط متوازيان هما

- (أ) المستطيل (ب) المعين (ج) شبه المنرف (د) المربع

(٥٤) \angle متوازي أضلاع ، \angle حادة فيه ، \angle متوازي أضلاع ...

- (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) منفرجة

(٥٥) قياس الزاوية الخارجة من المثلث المتساوي الأضلاع = ... °

- (أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠

٥٦) عدد متوازي أضلاع فيه $\angle A = 100^\circ$ ، $\angle B = 130^\circ$ ، $\angle C = 50^\circ$...

- (أ) ١٠٠ (ب) ٨٠ (ج) ٢٠٠ (د) ١٦٠

٥٧) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلي =

- (أ) ٩٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١٨٠ (د) ٣٦٠

٥٨) القطر في متعامدان ومتساويان في الطول =

- (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) متوازي الأضلاع

٥٩) المربع له قطراه متعامدان

- (أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) مستطيل (د) مثلث

٦٠) عدد متوازي أضلاع فيه $\angle A = 140^\circ$ ، $\angle B = 120^\circ$ ، $\angle C = 100^\circ$...

- (أ) ٧٠ (ب) ٤٠ (ج) ١١٠ (د) ٢٢٠

٦١) إذا كان طول ضلعين في متوازي الأضلاع ٥ سم، ٣ سم، ٥ سم، ٣ سم...

- (أ) ١٢ (ب) ١٤ (ج) ١٦ (د) ١٨

٦٢) مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع =

- (أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٢٧٠ (د) ٣٦٠

٦٣) الشكل الرابع الذي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول =

- (أ) متوازي أضلاع (ب) شبه منحرف (ج) مربع (د) مستطيل

٦٤) عدد محاور تماثل المستطيل =

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤

(٦٥) عدد مجاور تحاتل الصريح = ...

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٤

(٦٦) $\left(\frac{1}{2}\right)^{-9} = \dots$

- (أ) ٤ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) ٤ (د) $\frac{1}{2}$

(٦٧) $\sin^{-1} \sin 60^\circ = \dots$

- (أ) 60° (ب) 30° (ج) 90° (د) 120°

(٦٨) $3 \times 5^\circ = \dots$

- (أ) 15° (ب) 6° (ج) 9° (د) 6°

(٦٩) نصف العدد ٢ هو ...

- (أ) ٢ (ب) ١ (ج) 2° (د) ٢

(٧٠) نصف العدد ٨ هو ...

- (أ) ١١ (ب) ٨ (ج) ٤ (د) 2°

(٧١) عدد المثلث المستقيم الذي قياس زواياه ٤٤، ٤٤، ...

- (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٩

(٧٢) المثلث الحصر لابد ان يكون به زاوية ...

- (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) منعكسة

(٧٣) المعكوس العكسي للعدد $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$ هو ...

- (أ) $\frac{9}{4}$ (ب) $\frac{9}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{4}{9}$

(٧٤) المثلث الذي ليس له اقطار هو ...

تمارين جبر للمصف الأول الإعدادي "شهر مارس"

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

$$(-\frac{9}{10}, \frac{9}{10}, 1, 0) = (-\frac{3}{5}) \quad (1)$$

$$(\frac{4}{\sqrt{2}}, 1, \frac{4}{\sqrt{2}}, 0) = \frac{4}{\sqrt{2}} \quad (2)$$

$$(0, 2, 2, 2) \dots (\frac{2}{2}) = \frac{2\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} \quad (3)$$

$$- = \dots \quad \text{فإن } 2 = 6 \quad 2 = 9 \quad \text{إذا كان } 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \quad (4)$$

$$(0, 1, 5, 9) = 0 \quad (5)$$

$$(0, 1, 6, 9) \dots 0 = 2(0) \quad (6)$$

$$(0, 1, 2, 3) = 0 \quad (7)$$

$$(1, 2, 3, 4) = 1 \times 2 \quad (8)$$

$$(1, 2, 3, 4) = 2(1) \quad (9)$$

$$(1, 2, 3, 4) = 1 \quad (10)$$

$$- = \dots \quad \text{فإن } 1 = 2 \quad \text{إذا كان } 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \quad (11)$$

$$(1, 2, 3, 4) = 1 \quad (12)$$

$$(1, 2, 3, 4) = 1 \quad \text{فإن } 1 = 2 \quad \text{إذا كان } 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 \quad (13)$$

تمارين جبر للمصف الأول الإعدادي "شهر مارس"

11

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس

$$\textcircled{1} \quad \left(0, 1, \frac{9}{10}, \frac{9}{10} \right) \quad \dots = \textcircled{3} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{2} \quad \left(\frac{4}{\sqrt{v}}, \frac{4}{\sqrt{v}}, 1, \text{صفر} \right) \quad \dots = \textcircled{4} \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{3} \quad \left(\text{صفر}, 2, \textcircled{3}, 2 \right) \quad \dots = \frac{9v}{74} \quad \textcircled{2}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{إذا كان } 2 - 1 = 2 \text{ فانه } 9 - 1 = 8 \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{5} \quad \left(5, \textcircled{1}, 10, \text{صفر} \right) \quad \dots = \textcircled{5} \quad \textcircled{1}$$

$$\textcircled{6} \quad \left(9, 1, \textcircled{7}, 5 \right) \quad \dots = \textcircled{2} \quad \textcircled{5}$$

$$\textcircled{7} \quad \left(\text{س}^2, \textcircled{7}, \text{س}^2, \text{س}^2 \right) \quad \dots = \textcircled{2} \quad \textcircled{5}$$

$$\textcircled{8} \quad \left(\text{س}^2 - \text{س}^2, \text{س}^2 - \text{س}^2, \textcircled{\text{س}^2 + \text{س}^2}, \text{س}^2 \right) \quad \dots = \textcircled{2} \quad \textcircled{5}$$

$$\textcircled{9} \quad \left(7, 7, \textcircled{\frac{1}{8}}, 8 \right) \quad \dots = \textcircled{2} \quad \textcircled{5}$$

$$\textcircled{10} \quad \left(\frac{1}{\sqrt{v}}, \textcircled{\frac{v}{\sqrt{v}}}, \frac{v}{\sqrt{v}}, \text{س} \right) \quad \dots = \textcircled{1} \quad \textcircled{5}$$

$$\textcircled{11} \quad \left(\frac{1}{2}, \text{س} - \text{س}, \text{س} - \text{س} \right) \quad \dots = \textcircled{1} \quad \textcircled{5}$$

$$\left(\frac{1}{2}, 4, \text{صفر}, \textcircled{1} \right)$$

$$\textcircled{12} \quad \text{إذا كان } \text{س}^2 = \frac{2}{3} \text{ فانه } \text{س} = \textcircled{\frac{2}{3}} \quad \textcircled{1}$$

$$\left(0, 1, \textcircled{\frac{2}{3}}, \frac{2}{3} \right)$$

عج جبر
مارس

$$(13) \text{ إذا كان } \frac{0}{1} = \text{فإنه من } 1 = - \quad \left(\frac{0}{1}, 1, 1, 1, 1, 1 \right)$$

$$(14) \quad \left(1, 1, 1, 1, 1, 1 \right) = 1 \div 1$$

$$(15) \quad \left(2, 1, 1, 1, 1, 1 \right) = \frac{72}{25}$$

$$(16) \quad \left(0, 1, 1, 1, 1, 1 \right) = 1 - \left(\frac{1}{0} \right)$$

$$(17) \quad \left(\frac{1}{0}, 1, 1, 1, 1, 1 \right) = \frac{10 \times 10}{20}$$

$$(18) \quad \left(\frac{1}{10}, 1, 1, 1, 1, 1 \right) = \text{من } 10 = -$$

$$(19) \quad \left(1, 1, 1, 1, 1, 1 \right) = 1 - 1$$

$$(20) \quad = {}^n(1)$$

$$(21) \quad = \text{ربع العدد } 10$$

$$(22) \quad = 10 + 10$$

$$(23) \quad \text{المعكوس البحي للعدد } \left(\frac{3}{2} \right) = -$$

$$(24) \quad = 10 \times 10$$

$$(25) \quad \text{المعكوس المربع للعدد } \left(\frac{2}{3} \right) = \text{مربع}$$

$$(26) \quad = \frac{10 \times 10}{100}$$

$$(27) \quad \text{فإنه من } 1 = \frac{1}{2} = \text{من } 1 = 10 + 10$$

$$\left(1, 1, 1, 1, 1, 1 \right)$$

3- نمازین ریاضیات للهدف الاول الاحدای ع-
نشمه مارین (هکذا)

اختار

11 ادا نعالج مستقيما - خانه قل زوسه هتقابلتا بالراس
(مدظاقتا - متاوتتا - في القياس - هتجاوتتا)

12 مجموع قياسات الزوايا لتجهه حول نقطه =
(90° 180° 270° 360°)

13 مجموع قياسات زوايا Δ لداخله = (90° 180° 270° 360°)

14 عدد اضلاع الشكل الخا - (3 4 5 6 7 8)

15 اذا كان - قسيمي اولى زوايا المثلث ممتثلين 120° خانه عدد اضلاعه
(6 5 4 3 2 1)

16 قسيمي زاوية ابراهام =
(60° 108° 144° 180°)

17 قسيمي زاوية الخا - لتتظم
(90° 108° 144° 180°)

18 مجموع قياسات الزوايا الخارجة للشكل ابراهام
(360° 720° 1080° 1440°)

19 عدد اضلاع الشكل ابراهام
(3 4 5 6 7 8)

20 اذا كان - عدد 1 - 120° 5 عدد 2 - 180° 10
(90° 180° 270° 360°)

21 المستقيما الموازيات لثالث
(متعامدة - متقاطعة - متوازيات)

١١٢ مجموع قياسات الزوايا لموافقة للشكل $180^\circ =$
 (180° 36° 52° 70°)

١١٣ المثلث المرسوم على الزاوية - - - على الأقل
 (حادة \angle قائمة \angle منفرجة \angle منفرجة \angle منفرجة \angle)

١١٤ الزوايا المتتامات مجموع قياسها
 (90° 45° 50° 180°)

١١٥ قياس الزاوية المنكسرة
 قياس الزاوية المنفرجة
 ($<$ $>$ $<$ $=$)

١١٦ الزاوية حادة تكملها زاوية
 (حادة \angle منفرجة \angle قائمة \angle منفرجة \angle)

١١٧ المثلث الذي توجد به زاوية واحدة منفرجة يسمى مثلث
 (حاد \angle منفرج \angle حاد منظم \angle منفرج \angle)

١١٨ أي الأشكال التالية مضلع حاد منظم
 (مربع \angle معين \angle مستطيل \angle مثلث)

١١٩ عدد اضلاع حاد منظم قياس الزاوية الخارجة $30^\circ =$
 (12 7 9 10)

١٢٠ $P \Delta Q$ تعادل $Q \Delta P \Rightarrow P > Q \Delta P < Q$ حاد $P =$
 (90° 180° 36° 70°)

3- قياسات للمعالم الأولية لعدد من نقطة ما (نقطة)

اختار

12 إذا انقطع مستقيما - ج - كل رؤوسه متقابلتان بالرأس
(مقاطعة - متساوية في القياس - متجاورة)

13 مجموع قياسات الزوايا المتجاورة حول نقطة =
(90° 180° 270° 360°)

14 مجموع قياسات زوايا Δ الداخلية = (90° 180° 270° 360°)

15 عدد اضلاع الشكل الخامس (3 4 5 6 7 8 9)

16 إذا كان قياس أحد زوايا المثلث 120° فإنه عدد اضلاعه

(3 4 5 6 7 8 9)

17 قياس زاوية المستقيم =

(90° 180° 270° 360°)

18 قياس زاوية الخارطة المتكافئة

(90° 180° 270° 360°)

19 مجموع قياسات الزوايا الخارجية للشكل السادس
(90° 180° 270° 360°)

20 عدد اضلاع الشكل السداسي

(3 4 5 6 7 8 9)

21 إذا كان عدد أضلاع 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54 - 56 - 58 - 60 - 62 - 64 - 66 - 68 - 70 - 72 - 74 - 76 - 78 - 80 - 82 - 84 - 86 - 88 - 90 - 92 - 94 - 96 - 98 - 100 - 102 - 104 - 106 - 108 - 110 - 112 - 114 - 116 - 118 - 120 - 122 - 124 - 126 - 128 - 130 - 132 - 134 - 136 - 138 - 140 - 142 - 144 - 146 - 148 - 150 - 152 - 154 - 156 - 158 - 160 - 162 - 164 - 166 - 168 - 170 - 172 - 174 - 176 - 178 - 180 - 182 - 184 - 186 - 188 - 190 - 192 - 194 - 196 - 198 - 200 - 202 - 204 - 206 - 208 - 210 - 212 - 214 - 216 - 218 - 220 - 222 - 224 - 226 - 228 - 230 - 232 - 234 - 236 - 238 - 240 - 242 - 244 - 246 - 248 - 250 - 252 - 254 - 256 - 258 - 260 - 262 - 264 - 266 - 268 - 270 - 272 - 274 - 276 - 278 - 280 - 282 - 284 - 286 - 288 - 290 - 292 - 294 - 296 - 298 - 300 - 302 - 304 - 306 - 308 - 310 - 312 - 314 - 316 - 318 - 320 - 322 - 324 - 326 - 328 - 330 - 332 - 334 - 336 - 338 - 340 - 342 - 344 - 346 - 348 - 350 - 352 - 354 - 356 - 358 - 360 - 362 - 364 - 366 - 368 - 370 - 372 - 374 - 376 - 378 - 380 - 382 - 384 - 386 - 388 - 390 - 392 - 394 - 396 - 398 - 400 - 402 - 404 - 406 - 408 - 410 - 412 - 414 - 416 - 418 - 420 - 422 - 424 - 426 - 428 - 430 - 432 - 434 - 436 - 438 - 440 - 442 - 444 - 446 - 448 - 450 - 452 - 454 - 456 - 458 - 460 - 462 - 464 - 466 - 468 - 470 - 472 - 474 - 476 - 478 - 480 - 482 - 484 - 486 - 488 - 490 - 492 - 494 - 496 - 498 - 500 - 502 - 504 - 506 - 508 - 510 - 512 - 514 - 516 - 518 - 520 - 522 - 524 - 526 - 528 - 530 - 532 - 534 - 536 - 538 - 540 - 542 - 544 - 546 - 548 - 550 - 552 - 554 - 556 - 558 - 560 - 562 - 564 - 566 - 568 - 570 - 572 - 574 - 576 - 578 - 580 - 582 - 584 - 586 - 588 - 590 - 592 - 594 - 596 - 598 - 600 - 602 - 604 - 606 - 608 - 610 - 612 - 614 - 616 - 618 - 620 - 622 - 624 - 626 - 628 - 630 - 632 - 634 - 636 - 638 - 640 - 642 - 644 - 646 - 648 - 650 - 652 - 654 - 656 - 658 - 660 - 662 - 664 - 666 - 668 - 670 - 672 - 674 - 676 - 678 - 680 - 682 - 684 - 686 - 688 - 690 - 692 - 694 - 696 - 698 - 700 - 702 - 704 - 706 - 708 - 710 - 712 - 714 - 716 - 718 - 720 - 722 - 724 - 726 - 728 - 730 - 732 - 734 - 736 - 738 - 740 - 742 - 744 - 746 - 748 - 750 - 752 - 754 - 756 - 758 - 760 - 762 - 764 - 766 - 768 - 770 - 772 - 774 - 776 - 778 - 780 - 782 - 784 - 786 - 788 - 790 - 792 - 794 - 796 - 798 - 800 - 802 - 804 - 806 - 808 - 810 - 812 - 814 - 816 - 818 - 820 - 822 - 824 - 826 - 828 - 830 - 832 - 834 - 836 - 838 - 840 - 842 - 844 - 846 - 848 - 850 - 852 - 854 - 856 - 858 - 860 - 862 - 864 - 866 - 868 - 870 - 872 - 874 - 876 - 878 - 880 - 882 - 884 - 886 - 888 - 890 - 892 - 894 - 896 - 898 - 900 - 902 - 904 - 906 - 908 - 910 - 912 - 914 - 916 - 918 - 920 - 922 - 924 - 926 - 928 - 930 - 932 - 934 - 936 - 938 - 940 - 942 - 944 - 946 - 948 - 950 - 952 - 954 - 956 - 958 - 960 - 962 - 964 - 966 - 968 - 970 - 972 - 974 - 976 - 978 - 980 - 982 - 984 - 986 - 988 - 990 - 992 - 994 - 996 - 998 - 1000 - 1002 - 1004 - 1006 - 1008 - 1010 - 1012 - 1014 - 1016 - 1018 - 1020 - 1022 - 1024 - 1026 - 1028 - 1030 - 1032 - 1034 - 1036 - 1038 - 1040 - 1042 - 1044 - 1046 - 1048 - 1050 - 1052 - 1054 - 1056 - 1058 - 1060 - 1062 - 1064 - 1066 - 1068 - 1070 - 1072 - 1074 - 1076 - 1078 - 1080 - 1082 - 1084 - 1086 - 1088 - 1090 - 1092 - 1094 - 1096 - 1098 - 1100 - 1102 - 1104 - 1106 - 1108 - 1110 - 1112 - 1114 - 1116 - 1118 - 1120 - 1122 - 1124 - 1126 - 1128 - 1130 - 1132 - 1134 - 1136 - 1138 - 1140 - 1142 - 1144 - 1146 - 1148 - 1150 - 1152 - 1154 - 1156 - 1158 - 1160 - 1162 - 1164 - 1166 - 1168 - 1170 - 1172 - 1174 - 1176 - 1178 - 1180 - 1182 - 1184 - 1186 - 1188 - 1190 - 1192 - 1194 - 1196 - 1198 - 1200 - 1202 - 1204 - 1206 - 1208 - 1210 - 1212 - 1214 - 1216 - 1218 - 1220 - 1222 - 1224 - 1226 - 1228 - 1230 - 1232 - 1234 - 1236 - 1238 - 1240 - 1242 - 1244 - 1246 - 1248 - 1250 - 1252 - 1254 - 1256 - 1258 - 1260 - 1262 - 1264 - 1266 - 1268 - 1270 - 1272 - 1274 - 1276 - 1278 - 1280 - 1282 - 1284 - 1286 - 1288 - 1290 - 1292 - 1294 - 1296 - 1298 - 1300 - 1302 - 1304 - 1306 - 1308 - 1310 - 1312 - 1314 - 1316 - 1318 - 1320 - 1322 - 1324 - 1326 - 1328 - 1330 - 1332 - 1334 - 1336 - 1338 - 1340 - 1342 - 1344 - 1346 - 1348 - 1350 - 1352 - 1354 - 1356 - 1358 - 1360 - 1362 - 1364 - 1366 - 1368 - 1370 - 1372 - 1374 - 1376 - 1378 - 1380 - 1382 - 1384 - 1386 - 1388 - 1390 - 1392 - 1394 - 1396 - 1398 - 1400 - 1402 - 1404 - 1406 - 1408 - 1410 - 1412 - 1414 - 1416 - 1418 - 1420 - 1422 - 1424 - 1426 - 1428 - 1430 - 1432 - 1434 - 1436 - 1438 - 1440 - 1442 - 1444 - 1446 - 1448 - 1450 - 1452 - 1454 - 1456 - 1458 - 1460 - 1462 - 1464 - 1466 - 1468 - 1470 - 1472 - 1474 - 1476 - 1478 - 1480 - 1482 - 1484 - 1486 - 1488 - 1490 - 1492 - 1494 - 1496 - 1498 - 1500 - 1502 - 1504 - 1506 - 1508 - 1510 - 1512 - 1514 - 1516 - 1518 - 1520 - 1522 - 1524 - 1526 - 1528 - 1530 - 1532 - 1534 - 1536 - 1538 - 1540 - 1542 - 1544 - 1546 - 1548 - 1550 - 1552 - 1554 - 1556 - 1558 - 1560 - 1562 - 1564 - 1566 - 1568 - 1570 - 1572 - 1574 - 1576 - 1578 - 1580 - 1582 - 1584 - 1586 - 1588 - 1590 - 1592 - 1594 - 1596 - 1598 - 1600 - 1602 - 1604 - 1606 - 1608 - 1610 - 1612 - 1614 - 1616 - 1618 - 1620 - 1622 - 1624 - 1626 - 1628 - 1630 - 1632 - 1634 - 1636 - 1638 - 1640 - 1642 - 1644 - 1646 - 1648 - 1650 - 1652 - 1654 - 1656 - 1658 - 1660 - 1662 - 1664 - 1666 - 1668 - 1670 - 1672 - 1674 - 1676 - 1678 - 1680 - 1682 - 1684 - 1686 - 1688 - 1690 - 1692 - 1694 - 1696 - 1698 - 1700 - 1702 - 1704 - 1706 - 1708 - 1710 - 1712 - 1714 - 1716 - 1718 - 1720 - 1722 - 1724 - 1726 - 1728 - 1730 - 1732 - 1734 - 1736 - 1738 - 1740 - 1742 - 1744 - 1746 - 1748 - 1750 - 1752 - 1754 - 1756 - 1758 - 1760 - 1762 - 1764 - 1766 - 1768 - 1770 - 1772 - 1774 - 1776 - 1778 - 1780 - 1782 - 1784 - 1786 - 1788 - 1790 - 1792 - 1794 - 1796 - 1798 - 1800 - 1802 - 1804 - 1806 - 1808 - 1810 - 1812 - 1814 - 1816 - 1818 - 1820 - 1822 - 1824 - 1826 - 1828 - 1830 - 1832 - 1834 - 1836 - 1838 - 1840 - 1842 - 1844 - 1846 - 1848 - 1850 - 1852 - 1854 - 1856 - 1858 - 1860 - 1862 - 1864 - 1866 - 1868 - 1870 - 1872 - 1874 - 1876 - 1878 - 1880 - 1882 - 1884 - 1886 - 1888 - 1890 - 1892 - 1894 - 1896 - 1898 - 1900 - 1902 - 1904 - 1906 - 1908 - 1910 - 1912 - 1914 - 1916 - 1918 - 1920 - 1922 - 1924 - 1926 - 1928 - 1930 - 1932 - 1934 - 1936 - 1938 - 1940 - 1942 - 1944 - 1946 - 1948 - 1950 - 1952 - 1954 - 1956 - 1958 - 1960 - 1962 - 1964 - 1966 - 1968 - 1970 - 1972 - 1974 - 1976 - 1978 - 1980 - 1982 - 1984 - 1986 - 1988 - 1990 - 1992 - 1994 - 1996 - 1998 - 2000 - 2002 - 2004 - 2006 - 2008 - 2010 - 2012 - 2014 - 2016 - 2018 - 2020 - 2022 - 2024 - 2026 - 2028 - 2030 - 2032 - 2034 - 2036 - 2038 - 2040 - 2042 - 2044 - 2046 - 2048 - 2050 - 2052 - 2054 - 2056 - 2058 - 2060 - 2062 - 2064 - 2066 - 2068 - 2070 - 2072 - 2074 - 2076 - 2078 - 2080 - 2082 - 2084 - 2086 - 2088 - 2090 - 2092 - 2094 - 2096 - 2098 - 2100 - 2102 - 2104 - 2106 - 2108 - 2110 - 2112 - 2114 - 2116 - 2118 - 2120 - 2122 - 2124 - 2126 - 2128 - 2130 - 2132 - 2134 - 2136 - 2138 - 2140 - 2142 - 2144 - 2146 - 2148 - 2150 - 2152 - 2154 - 2156 - 2158 - 2160 - 2162 - 2164 - 2166 - 2168 - 2170 - 2172 - $$

تابع لهندسة
أولاً تقدير (C)

١١٤ مجموع قياسات الزوايا لإضافة للشكل أدناه -
(١٨٠° ٣٦٠° ٥٤٠° ٧٢٠°)

١١٥ المثلث المرسوم على الزاوية - - - على الأقل
(حادية ؟ خائفة ؟ منفرجة ؟ منكسرة)

١١٦ الزوايا المتناظرة مجموع قياسها
(٩٠° ٤٥° ٥٠° ١٨٠°)

١١٧ قياس الزاوية المتكاملة
قياس الزاوية المتفرجة -
(≤ ؟ > ؟ =)

١١٨ الزاوية حادة تكملها زاوية
(حادية ؟ منفرجة ؟ خائفة ؟ منكسرة)

١١٩ المثلث الذي قوسه زاوية وإقله منكمس يسمى مثلث
(محدب ؟ مقعر ؟ محدب منتظم ؟ غيره)

١٢٠ أي الأشكال التالية مثلث محدب منتظم
(مربع ؟ معين ؟ متوازي ؟ مثلث)

١٢١ عدد أضلاع محدب منتظم قياس الزاوية الخارجة ٣٠° =
(١٢ ؟ ٦ ؟ ٩ ؟ ١٠)

١٢٢ لا يمكن أن $P > Q \equiv P > Q$ ؟ حادية ؟
(٩٠° ١٨٠° ٣٦٠° ٧٢٠°)

افتد

۱

المربع هو احدى زواياه قائمه

(مربع ، مستطيل ، مثلث ، متوازي اضلاع)

۱۵

الشكل الرأى لحد اضلاعه متساوية فى الطول

(مربع ، مستطيل ، شبه منحرف ، متوازي اضلاع)

۱۳

عدد متوازي اضلاع حداد ۱۹ - ۵۰ خانه عدد ۱۵۰۰۰۰

(۵۰ ، ۱۳۰ ، ۱۸۰ ، ۴)

۱۴

مستطيل هو احدى زواياه قائمه

(مربع ، مربع ، متوازي اضلاع ، شبه منحرف)

۱۵

اد اكا - عدد مربع ۱۵۲ - ...
(۵۲ ، ۵۰ ، ۵۵ ، ۵۱)

۱۶

الشكل الرأى لذن قبه ضلعا فقط متوازيه

(مربع ، مستطيل ، شبه منحرف ، متوازي اضلاع)

۱۷

القطر هو ... ضوئى يعبر زاوية حاده ۵۰ مع افق الجدار

(مربع ، مربع ، مستطيل ، شبه منحرف)

۱۸

المربع الذى محيطه ۴ كم يكون طول ضلعه ... كم

(۱۰ ، ۵ ، ۸ ، ۲)

افتر

①

المربع هو احدى زواياه قائمه

(مربع) مستطيل و مثلث و متوازي اضلاع

١٩

الشكل الرباعي احدى اضلاعه متساوية و الاخرى ليس

(مربع) مستطيل و شبه مستطيل و متوازي اضلاع

٢٣

٩٥ و متوازي اضلاع حداد ١٤ = ٥٠ ° حاد حداد ١٥ = ...

(٥٠ ° ١٣٠ ° ١٨٠ ° ٤٠ °)

٢٤

مستطيل هو احدى زواياه قائمه

(مربع) مربع (متوازي اضلاع) شبه مستطيل

٢٥

اذا كان ٩٥ و مربع ١٥٩
(٩٥ ٩٥ ٩٥ ٩٥)

٢٦

الشكل الرباعي اذن فيه ضلعان فقط متوازيان

(مربع) مستطيل و شبه مستطيل و متوازي اضلاع

٢٧

القطران ضوكن منهما زاوية حادة ٢٥ ° و الاخر حاد
(مربع) مربع و مستطيل و شبه مستطيل

٢٨

المربع الذي محيطه ٤٠ كم يكون طول ضلعه ...

(١٠ ٢٥ ٤٥ ٨٠ ١٢٠)

اختر الأجوبة الصحيحة من بين الأجابات المعطاه :

(١) المعكوس الضربي للعدد $(\frac{2}{5})$ ^{صفر} هو
(أ) $\frac{5}{2}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) ١ (د) صفر

(٢) المعكوس الجمعي للعدد (-٣) ^{صفر} هو
(أ) ١ (ب) -٣ (ج) ٣ (د) $(-٣) -$ ^{صفر}

(٣) إذا كان : س = ص فإن : $(\frac{3}{5})$ ^{س - ص} =
(أ) $\frac{3}{5}$ (ب) ٥ (ج) ١ (د) صفر

(٤) قيمة المقدار $(\frac{3}{9}) \times (\frac{9}{4}) \times (\frac{81}{16})$ ^{صفر} =

(أ) $\frac{9}{16}$ (ب) $\frac{16}{9}$ (ج) صفر ^{صفر} (د) ١

(٥) = $3^2 \times 3^5$
(أ) 3^7 (ب) 3^3 (ج) 3^{10} (د) 3^{52}

(٦) = $5^2 + 5^2$
(أ) ١٠ (ب) ١٠٤ (ج) ٤٥ (د) ٥٠

$$..... = {}^{\circ}2 \times {}^{\circ}3 \quad (٧)$$

$${}^{١٠}٥ \quad (أ) \quad {}^{١٠}٦ \quad (ب) \quad {}^{\circ}٦ \quad (ج) \quad {}^{٢٥}٦ \quad (د)$$

$$..... = {}^{\circ}٢ \quad (٨)$$

$${}^{٦}٣ \quad (أ) \quad {}^٨٣ \quad (ب) \quad {}^{٢٢}٣ \quad (ج) \quad {}^٣ \quad (د)$$

$$..... = {}^٢({}^{١٥}) \quad (٩)$$

$${}^{٣}٥ \quad (أ) \quad {}^{\circ}٥ \quad (ب) \quad {}^{٢٢}٥ \quad (ج) \quad {}^{\circ} \quad (د)$$

$$..... = {}^{١٠}٣ + {}^{١٠}٣ + {}^{١٠}٣ \quad (١٠)$$

$${}^{١٠}٣ \quad (أ) \quad {}^{٣٠}٣ \quad (ب) \quad {}^{١٠}٩ \quad (ج) \quad {}^{١١}٣ \quad (د)$$

(١١) ربع العدد ٤ هو
 (أ) ٤ (ب) ١٠ (ج) ١٩ (د) ١٠٢

$${}^{\circ}٤ \quad (أ) \quad {}^{١٠}٤ \quad (ب) \quad {}^{١٩}٤ \quad (ج) \quad {}^{١٠}٢ \quad (د)$$

$$(١٢) \text{ إذا كان : } {}^١٦ = \frac{٢}{٣} \text{ فإن } = p$$

$$\frac{٢-}{٣} \quad (أ) \quad \frac{٣}{٢} \quad (ب) \quad \frac{٣-}{٢} \quad (ج) \quad ١ \quad (د)$$

$$(١٣) \text{ إذا كان : } {}^٧ = p \text{ ، } {}^{-٧} = b \text{ فإن : } = b \times p$$

$${}^{٢٧} \quad (أ) \quad {}^{٢٩} \quad (ب) \quad ١ \quad (ج) \quad \text{صفر} \quad (د)$$

(١٤) المعكوس الضربي للعدد ٥^{-١} هو

$$\frac{١}{٥} \quad (أ) \quad ٥ \quad (ب) \quad ٥- \quad (ج) \quad \frac{١-}{٥} \quad (د)$$

(١٥) قيمة المقدار $\frac{8 \times 8^{-2}}{8^{-3}}$ هو

(أ) ٨ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) صفر

(١٦) $3.4 \times 10^7 = \dots\dots\dots$

(أ) ٣٤٠٠٠٠ (ب) ٣٠٤٠٠٠٠ (ج) ٣٤٠٠٠٠٠ (د) ٣٠٤٠٠٠٠٠٠

(١٧) $2.37 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

(أ) ٠,٠٠٢٣٧ (ب) ٠,٠٠٠٢٣٧ (ج) ٢٣٧٠٠ (د) ٠,٠٠٠٠٢٣٧

(١٧) إذا كان $79 = 0.0079 \times 10^4$ فإن $10^4 = \dots\dots\dots$

(أ) ٣١٠ (ب) ٣١٠ (ج) ٤١٠ (د) ٤١٠

(١٨) إذا كان $0.0000053 = 5.3 \times 10^{-6}$ فإن $10^{-6} = \dots\dots\dots$

(أ) ٥.٣ (ب) ٥,٠٣ (ج) ٥٠,٣ (د) ٠,٥٠٣

(١٩) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$ فإن $2 = \dots\dots\dots$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٣٤ (د) ٤

(٢٠) ضعف العدد $2^5 = \dots\dots\dots$

(أ) ١٠٢ (ب) ٦٢ (ج) ٥٤ (د) ١٠٤

(٢١) $9^9 \times 9^{-4} = \dots\dots\dots$

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ٣-٩

(٢٢) الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع وشعاع تكونان °

(أ) متتامتان (ب) منعكسة (ج) متكاملتان (د) قائمة

(٢٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس °

(أ) متساويتان في القياس (ب) قائمة (ج) متكاملتان (د) حادة

(٢٤) مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة يساوي °

(أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠٦ (ج) ٩٠ (د) ٣٦٠

(٢٥) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين ° وفي جهة واحدة

من القاطع متكاملتان

(أ) متبادلتين (ب) متناظرتين (ج) داخلتين (د) حادة

(٢٦) يتطابق المثلثان القائمة الزاوية إذا تطابق ° وأحد ضلعي القائمة مع

نظائرها في المثلث الآخر .

(أ) وتر (ب) ضلعان (ج) زاوية (د) زاويتان

(٢٧) يتطابق المثلثان إذا تطابق ° وزاوية محصورة بينهما مع نظائرها

في المثلث الآخر .

(أ) وتر (ب) ضلعان (ج) زاوية (د) زاويتان

(٢٨) يتطابق المثلثان إذا تطابق ° ضلع في أحد المثلثان مع نظيره في

المثلث الآخر .

(أ) وتر (ب) ضلعان (ج) كل (د) زاويتان

(٢٩) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الخماسي = °

(أ) ٣٦٠ (ب) ٥٤٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٨٠

(٣٠) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث°

(أ) ٣٦٠ (ب) ٥٤٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٨٠

(٣١) عدد أقطار الشكل السداسي =

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٩

(٣٢) المضلع الذي ليس له أي أقطار هو

(أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي

(٣٣) المضلع الذي عدد أقطاره يساوي عدد أضلاعه هو

(أ) المثلث (ب) الرباعي (ج) الخماسي (د) السداسي

(٣٤) قياس الزاوية الداخلة للخماسي المنتظم =°

(أ) ٣٦٠ (ب) ٥٤٠ (ج) ١٠٨ (د) ١٨٠

(٣٥) محيط سداسي منتظم ٣٠ سم فإن طول ضلعه = سم

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ١٢ (د) ١٨٠

(٣٦) عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة ١٣٥° يساوي ...

(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٨

(٣٧) عدد أضلاع مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الخارجة ٣٦° يساوي ...

(أ) ٦ (ب) ١٠ (ج) ٧ (د) ٨

(٣٨) في الشكل الرباعي $\angle P = 80^\circ$ ، $\angle Q = 120^\circ$ ، $\angle R = 90^\circ$ ، $\angle S = 70^\circ$ فإن :

.....°

(أ) ٩٦ (ب) ٤٨ (ج) ١٢٠ (د) ١٤٤

(٣٩) $\angle B$ و $\angle C$ متوازي أضلاع فيه : $\angle B = 50^\circ$ يكون : $\angle A = \dots\dots^\circ$

(أ) ٥٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٣٠ (د) ١٤٤

(٤٠) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان فقط متوازيان يسمى

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مربع

(٤١) $\angle B$ و $\angle C$ متوازي أضلاع فيه : $\angle B = 100^\circ + \angle C = 140^\circ$ فإن : $\angle A = \dots\dots^\circ$

(أ) ٧٠ (ب) ٤٠ (ج) ١١٠ (د) ٢٢٠

(٤٢) إذا كان طولاً ضلعين متجاورين في متوازي أضلاع هما ٣ سم ، ٥ سم

فإن محيط هذا المتوازي يساوي سم

(أ) ١٢ (ب) ١٤ (ج) ١٦ (د) ١٨

(٤٣) هو متوازي أضلاع إحدي زواياه قائمة

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مستطيل

(٤٤) القطران متساويان في الطول في

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مستطيل

(٤٥) القطران متعامدان في

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) شبه منحرف (د) مستطيل

(٤٦) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) مستطيل (د) مربع

(٤٧) $\angle B$ و $\angle C$ مربعاً فإن : $\angle A = \dots\dots^\circ$

(أ) ٩٠ (ب) ٤٥ (ج) ٦٠ (د) ٣٠

(٤٨) $\angle \text{ب ج د} = 32^\circ$ فإن : $\angle \text{و د ع} = \dots\dots\dots^\circ$

(أ) ٣٢ (ب) ٦٤ (ج) ١١٦ (د) ٢٦

(٤٩) المربع هو إحدي زواياه قائمة .

(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) مستطيل (د) شبه منحرف

(٥٠) معين محيطه ٤٠ سم يكون ضلعه سم

(أ) ٤ (ب) ١٠ (ج) ٤٠ (د) ١٦٠٠

(٥١) إذا تساوي طولاً ضلعين متجاورين في متوازي الأضلاع كان الشكل

(أ) معين (ب) مربع (ج) مستطيل (د) شبه منحرف

اشترك في قناة مستر محمد عبد

علي اليوتيوب

اختار الاجابة الصحيحة

① $\left(\frac{2}{3}\right) = \dots$

[١ - ١٠ صفر ٤]

② $2 \times 2 = \dots$

[٢ ٤ ٦ ٨ ١٠]

③ $\frac{70 \times 40}{20} = \dots$

[١٠ صفر ٢٠ ٣٠ ٤٠]

④ إذا كان س = من فيان $\left(\frac{3}{5}\right) = \dots$

[صفر ١ ٢ ٣ ٤]

⑤ المعكوس البعدي للعدد $\left(\frac{5}{7}\right) = \dots$

هو... [صفر ٢ ٣ ٤ ٥]

⑥ إذا كان س = $\frac{3}{4}$ ٢ =

فيان س = $\left[\frac{9}{16} \text{ ١ } \frac{3}{4} \text{ ٢ } \frac{1}{4}\right]$

⑦ إذا كان س ص = ٢ فيان

$\frac{5}{\text{ص}}$ = ... [١ ٢ ٣ ٤ ٥]

⑧ إذا كان س = $\frac{5}{7}$ ٢ =

فيان س = $\left[\frac{5}{7} \text{ ١ } \frac{2}{7} \text{ ٣ } \frac{4}{7}\right]$

⑨ $\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} = \dots$ [٥ ٦ ٧ ٨ ٩]

⑩ ربع العدد ٤ هو...

[٤ ٨ ١٠ ١٦ ٢٠]

⑪ ضعف العدد ٢ هو...

[٢ ٤ ٦ ٨ ١٠]

⑫ $\sqrt{3} + \sqrt{3} + \sqrt{3} = \dots$

[٣ ٤ ٥ ٦ ٧]

⑬ $20 + 20 = \dots$

[٤٠ ٥٠ ٦٠ ٧٠]

⑭ $4 + 4 + 4 + 4 = \dots$

[٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢]

⑮ $3 \times 3 = \dots$

[٩ صفر ٢ ٣ ٤]

⑯ $\left(\frac{2}{3}\right) = \dots$

[$\frac{2}{7}$ ١ ٢ ٣ ٤]

⑰ إذا كان س = ٥ س فيان

س = ... [٠ ١ ٢ ٣ ٤]

⑱ $\left(\frac{3}{7}\right) \times \frac{4}{5} \times \left(\frac{3}{4}\right) = \dots$ صفر البعدي

[١ ٢ ٣ ٤ ٥]

⑲ $\left(\frac{9 \times 9}{9}\right) = \dots$

[٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣]

⑳ $\frac{1}{4}$ العدد ٦ هو...

المعكوس الضربى للعدد (١-) = صفر ٥ ١ ٥ - ١ ٥ ليس له

③٤ $\dots = 3^2 \times 4^2$ [١٢ ٣ ٦ ٥ ٦ ٥ ١٢]

③٥ $\dots = 3^0 + 3^0 + 3^0$ [٣ ١٠ ٣ ٥ ٣ ١٠ ٣]

③٦ إذا كان س صا = $\frac{1}{7}$ فإن س = $\frac{1}{7}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

③٧ المعكوس الجبرى للعدد (٢-) هو \dots [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

③٨ $\dots = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ [١ ٥ ٤ ٥ ٤ ٥ ١]

③٩ إذا كان س = ١ - ٥ صا = ٢ - ٥ فإن (ص - س) = 3^2 [١ ٥ ٤ ٥ ٤ ٥ ١]

④٠ $\dots = 4^2 \times 3^2$ [٣ ١٠ ٣ ٥ ٣ ١٠ ٣]

④١ إذا كان س = $\frac{3}{7}$ فإن س = $\frac{3}{7}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٢ $\dots = \frac{9}{4} \times \frac{9}{4} \times \frac{9}{4}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٣ $\dots = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٤ $\dots = 3^2 \times 3^2$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٥ $\dots = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

المعكوس الضربى للعدد (١-) = صفر ٥ ١ ٥ - ١ ٥ ليس له

③٤ $\dots = 3^2 \times 4^2$ [١٢ ٣ ٦ ٥ ٦ ٥ ١٢]

③٥ $\dots = 3^0 + 3^0 + 3^0$ [٣ ١٠ ٣ ٥ ٣ ١٠ ٣]

③٦ إذا كان س صا = $\frac{1}{7}$ فإن س = $\frac{1}{7}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

③٧ المعكوس الجبرى للعدد (٢-) هو \dots [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

③٨ $\dots = \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$ [١ ٥ ٤ ٥ ٤ ٥ ١]

③٩ إذا كان س = ١ - ٥ صا = ٢ - ٥ فإن (ص - س) = 3^2 [١ ٥ ٤ ٥ ٤ ٥ ١]

④٠ $\dots = 4^2 \times 3^2$ [٣ ١٠ ٣ ٥ ٣ ١٠ ٣]

④١ إذا كان س = $\frac{3}{7}$ فإن س = $\frac{3}{7}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٢ $\dots = \frac{9}{4} \times \frac{9}{4} \times \frac{9}{4}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٣ $\dots = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٤ $\dots = 3^2 \times 3^2$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

④٥ $\dots = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ [٢ ٥ ١ ٥ ٢]

٤١) (١-) (١-)
 $[> < > < = > <]$

٤٢) المعكوس الضربى للعدد (٤)
 $[\frac{4}{5} < \frac{4}{5} < \frac{4}{5} < \frac{4}{5}]$

٤٣) ٣ ص٢ =
 $[\frac{1}{3} < \frac{1}{3} < \frac{1}{3} < \frac{1}{3}]$

٤٤) المعكوس الجمع للعدد ٣٢ هو
 $[\frac{1}{32} < \frac{1}{32} < \frac{1}{32} < \frac{1}{32}]$

٤٥) $\frac{5}{6} = \frac{5}{6} = \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$
 (.....)

٤٦) (٢) =
 $[١ < ٢ < ٣ < ٤]$

٤٧) (٣ ص٢) =
 $[\frac{2}{3} < \frac{2}{3} < \frac{2}{3} < \frac{2}{3}]$

٤٨) $(\frac{5}{6}) \div (\frac{5}{6}) = \frac{5}{6}$
 =

$[\frac{4}{5} < \frac{4}{5} < \frac{4}{5} < \frac{4}{5}]$

٤٩) أجب قِمْه: $(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3}) \div (\frac{1}{3} \times \frac{1}{3})$

٥٠) اختر كل واحد صورة: صف
 $(\frac{4}{5}) \times (\frac{4}{5}) \times (\frac{4}{5})$

٥١) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$
 $[١ < ٢ < ٣ < ٤]$

٥٢) ٤ =
 $[\frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4}]$

٥٣) $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$
 $[\frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4}]$

٥٤) $\frac{7}{8} \times \frac{7}{8} = \frac{49}{64}$
 =

٥٥) ٧ ص١ =
 $[\frac{1}{7} < \frac{1}{7} < \frac{1}{7} < \frac{1}{7}]$

٥٦) $[\frac{1}{5} < \frac{1}{5} < \frac{1}{5} < \frac{1}{5}]$

٥٧) ١ ص١ =
 =

٥٨) إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$ فإن $\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$
 $[\frac{3}{5} < \frac{3}{5} < \frac{3}{5} < \frac{3}{5}]$

٥٩) إذا كان $\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$
 $\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$

٦٠) $\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$
 $\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$

٦١) $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$
 =

$[\frac{5}{6} < \frac{5}{6} < \frac{5}{6} < \frac{5}{6}]$

٦٢) $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 =

$[\frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4}]$

٦٣) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$
 =

$[\frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4} < \frac{1}{4}]$

٦٤) $\frac{1}{4} < \frac{1}{4}$
 $[< < < <]$

٦٥) $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

أولاً : الهندسة (قوانين)

١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

لاى مضلع = (ن-٢) × ١٨٠

٢ قياس الزاوية الداخلة لاى

مضلع منتظم = $\frac{١٨٠ \times (ن-٢)}{ن}$

٣ مجموع قياس الزوايا الخارجة

لاى مضلع = ٣٦٠°

٤ عدد الأقطار = $\frac{ن(ن-٣)}{٢}$

٥ عدد الأضلاع = $\frac{٣٦٠}{١٨٠ - \text{الزاوية الداخلة}}$

٦ عدد الأضلاع = $\frac{٣٦٠}{\text{الزاوية الخارجة}}$

٧ محيط أى مضلع منتظم

= طول الضلع × عدد أضلاعه

٨ المربع ك مثلث متساوى

الأضلاع مضلعات منتظم

٩ القطران متعامدان فى

المربع ك المعين

١٠ القطران متساويان فى

المربع ك المستطيل

١١ القطران متعامدان ومتساويان فى

المربع

١٢ عدد المثلثات لاى مضلع

= ن - ٢

١٣

(ن-٢)

المضلع	مجموع قياسات الزوايا الداخلة	عدد الأقطار	قياس الزاوية الداخلة	عدد المثلثات
المثلث ن=٣	١٨٠°	صفر	$١٨٠ \div ٣ = ٦٠$	١
رباعي ن=٤	٣٦٠°	٢	$٣٦٠ \div ٤ = ٩٠$	٢
خماسي ن=٥	٥٤٠°	٥	$٥٤٠ \div ٥ = ١٠٨$	٣
سداسي ن=٦	٧٢٠°	٩	$٧٢٠ \div ٦ = ١٢٠$	٤
سباعي ن=٧	٩٠٠°	١٤	$٩٠٠ \div ٧ = ١٢٨,٥$	٥
ثماني ن=٨	١٠٨٠°	٢٠	$١٠٨٠ \div ٨ = ١٣٥$	٦

١٤ المضلع: هو خط بسيط مغلق

يتكون من ثلاث قطع مستقيمة

أو أكثر ويسمى حسب أضلاعه

١٥ المضلع الذى زواياة الداخلة

أقل من ١٨٠ يسمى محدب

١٦ المضلع الذى أى من

زواياة الداخلة أكبر من ١٨٠ يسمى

ثانياً: الهندسة

١١ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة
مولد ثقله =

$$[3.6 \ 36.5 \ 18.5 \ 28.5]$$

١٢ إذا كان u و v متوازي أضلاع

$$q (p >) = 70^\circ \text{ فإن } q (n) = \dots\dots\dots$$

$$[70 \ 110 \ 100 \ 30]$$

١٣ مجموع قياسات الزوايا الخارجة

$$\text{للمثلث} = \dots\dots\dots [3.6 \ 36.5 \ 12.5 \ 18.5]$$

١٤ عدد أقطار المثلث =

١٥ عدد أقطار الرباعي =

١٦ عدد أقطار الخماس =

١٧ عدد أقطار السداس =

١٨ عدد أقطار السباع =

١٩ عدد أقطار الثماني =

٢٠ المضلع الثماني عشر عدد

أقطار =

٢١ المضلع الذي ليس له أقطار

هو

٢٢ المضلع الذي عدد أقطار = عدد

أضلاعه هو

٢٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة
لأي مضلع =

$$\left[\frac{180 \times (n-2)}{2} \leq \frac{180 \times (n-2)}{2} \right]$$

٢٤ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

للرباعي =

٢٥ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

للخماس =

٢٦ مجموع قياسات الزوايا الداخلة

للسداس =

٢٧ مجموع قياسات الزوايا

الداخلة للسباع =

٢٨ مجموع قياسات

الزوايا الداخلة للثماني =

٢٩ مجموع قياسات الزوايا

الداخلة لمضلع عدد أضلاعه ١٠

هو

٣٠ قياس الزوايا الداخلة لمضلع

سداس منتظم =

٣١ قياس الزوايا الداخلة لمضلع

سباعي منتظم =

المضلع الذي جميع زوايا الداخله

منعكسة هو

المضلع المنتظم الذي محيطه

اسم وطول ضلعة اسم

يكون عدد الاضلاع =



عدد الاضلاع =

عدد المثلثات =

مجموع قياسات الزوايا الداخله

للمثلث =

مجموع قياس الزوايا الخارجيه للباقي

=

إذا كان إحدى زوايا مضلع

منتظم ١٨٠ فإن عدد أضلاعه

=

إذا كانت إحدى زوايا مضلع

الخارجيه ٩٠ فإن عدد أضلاعه

=

المضلع الذي جميع أضلاعه

متساوية في الطول والزوايا متساوية

في القياس يسمى

هو

عدد المثلثات التي ينقسم

اليها مضلع سباعي هو

هو متوازي

أضلاع إحدى زوايا قائمه

هو متوازي أضلاع

قطر متساويان في الطول

هو متوازي أضلاع

قطر متعامدان

هو متوازي أضلاع

فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول

هو متوازي أضلاع

قطر متعامدان ومتساويان في الطول

المربع هو إحدى زوايا

قائمه

المربع هو قطر

متعامدان

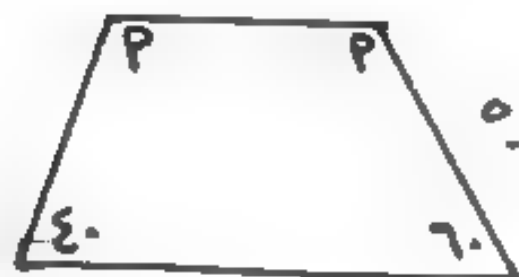
المستطيل هو

إحدى زوايا قائمه

القطران متعامدان وغير

متساويان في الطول

فیه کل منوعات متقا بلان
متوازیات



٦٤) AP جد معيناً ق (P و U) $AP = 3$
 فإن ق (U) = °

٦٥) ما إذا كان U من عمل معيناً

فإن = ١

٦٦) هو خط بسيط
 مغلق

٦٧) قطعة مستقيمة

تصل بين رأسين غير متتاليين

٦٨) مضلع منتظم



طول ضلعة

٣٠ ومحيطه

٨٠ سم

فإن عدد الأضلاع =

٦٩) محيط المضلع السداس

المنتظم الذي طول ضلعه ٢٨

هو

٧٠) قياس الزاوية الخارجة

عن المضلع المنتظم = $\frac{360}{n}$

.....

١٢ حسام نادى



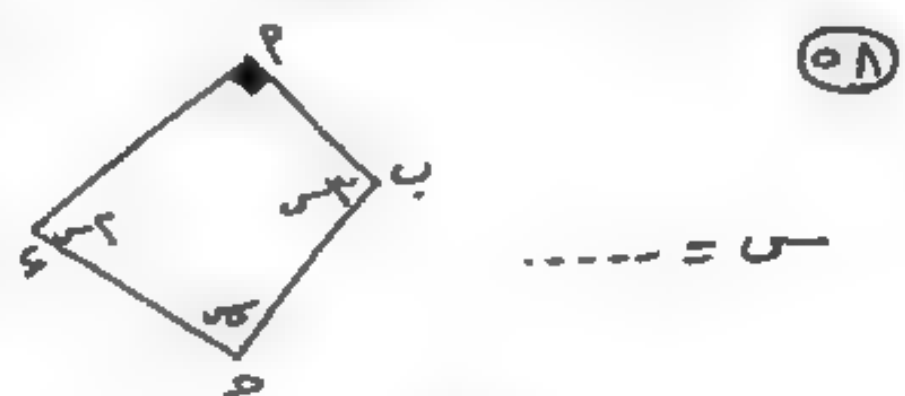
٥٥) المربع هو مستطيل

٥٦) قياس زاوية الشبان المنتظم

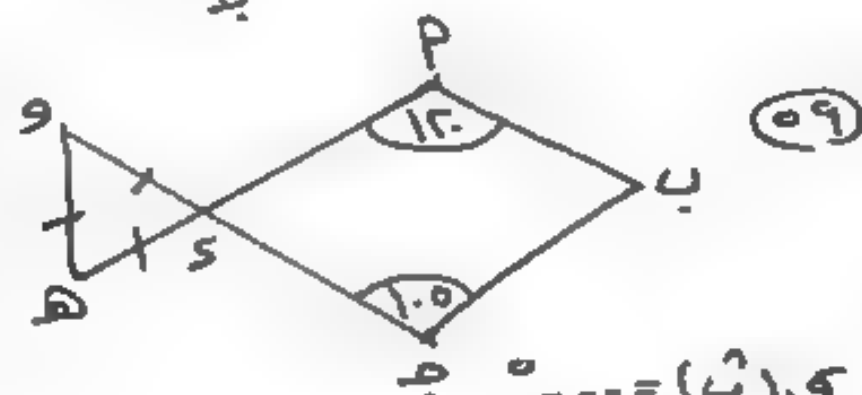
..... =

٥٧) كل زاويتين متقابلتين في

متوازي الأضلاع



..... = ١٠



٥٩) ق (U) = °

٦٠) محيط المربع =

٦١) محيط المعين =

٦٢) محيط المستطيل =

٦٣) معين محيطه ٢٤ يكون

طول ضلعه =

hossam nady

مراجعة شهر مارس.

II

المصف الأول الاعدادي

اختر الاجابة الصحيحة

II المعكوس الجمعي للعدد $(-\frac{5}{2})$ هو

- (A) $\frac{2}{5}$ (B) $-\frac{2}{5}$ (C) $-\frac{5}{2}$ (D) $\frac{5}{2}$

III المعكوس الضربي للعدد $(\frac{2}{3})$ هو

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) 1 (D) -1

IV اذا كانت $x = \frac{1}{2}$ فماذا يساوي $(\frac{1}{x})$ =

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2 (C) 1 (D) -1

V اذا كانت $x = \frac{1}{3}$ فماذا يساوي $(\frac{1}{x})$ =

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $-\frac{1}{3}$ (C) 3 (D) -3

VI $(\frac{1}{2})$ مفر $\frac{1}{2} + \dots = \dots$

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{2}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$

VII $(\frac{1}{2}) \times (\frac{1}{2}) = \dots$

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $(\frac{1}{2})^2$ (C) $(\frac{1}{2})$ (D) $\frac{1}{2}$

VIII اذا كانت $x = \frac{1}{2}$ فماذا يساوي x^2 =

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $-\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{4}$

IX $(\frac{5}{9}) \times (\frac{9}{5})$ مفر =

- (A) $\frac{5}{9}$ (B) 1 (C) 0 (D) 1

X 0 مفر ... (0 مفر)

- (A) $<$ (B) $>$ (C) $=$ (D) $<$

..... $\left(\frac{4}{5}\right) = 76\%$

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب)

١١ (ب) ١٢ (ب) ١٣ (ب) ١٤ (ب) ١٥ (ب) ١٦ (ب) ١٧ (ب) ١٨ (ب) ١٩ (ب) ٢٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

١ (ب) ٢ (ب) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (ب) ٦ (ب) ٧ (ب) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ (ب)

٢١) $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٢) $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٣) $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٤) أكبر قيمة لتبلغ (١٠) يكون منه ما يساوي ...

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٥) إذا كانت $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٦) $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٧) $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٨) $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

٢٩) $2 - 2 = \dots$

$2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$
 $2 - 2 = \dots$

المصف الأول الإلزامي ٥ مراجعة شهر مارس

١ مجموع قياسات الزوايا المنتجة حول نقطة واحدة =

٣٠٦ (أ) ١٨٠ (ب) ٣٦٠ (ج) ٦٣٠ (د)

٢ الزاوية ٤٦° تقابل بالرأس زاوية قياسها

٤٦ (أ) ٤٤ (ب) ١٣٤ (ج) ٢٣٠ (د)

٣ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث =

١٨٠ (أ) ٩٠ (ب) ١٠٨ (ج) ٣٦٠ (د)

٤ في الشكل المقابل $\{m\} = \overline{OP} \cap \overline{SQ} = \dots$



٥٠ (أ) ١٠٠ (ب) ١٣٥ (ج) ١٢٥ (د)

٥ الزاوينيات الحاديتان بين تقاطع مستقيم ورشعاع نقطة

لا يتصل على هذا المستقيم تكونانه

٢ متساويتان في القطرين ٣ متتامتين حافتين ٤ متجاورتان

٦ المستقيم العمودي على إحدى مستقيمتين متوازيتين الآخر

٢ موازياً ٣ عمودي على ٤ متعامد ٥ قاطع

٧ إذا وزى متقيعان متقيماً ثالثاً كان هذان المتقيعان

٢ متعامدين ٣ متقاطعين ٤ متوازيين ٥ متطابقين

٨ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الخماسي

٢٦٠ (أ) ٥٤٠ (ب) ٧٢٠ (ج) ٩٠٠ (د)

٩ مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث =

٣٦٠ (أ) ١٨٠ (ب) ٧٢٠ (ج) ٥٤٠ (د)

١٠ قياس كل زاوية من الزوايا الداخلة للسداسي المنتظم =

٧٢ (أ) ٣٦٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٦٠ (د)

الصف الأول الإعدادي [7] مراجعة شهر مارس

١٦	فتين زاوية الختاس المتكلم =	٥٤٠ (ب)	٣٦٠ (ج)	٧٢ (د)	١٠٨ (هـ)
١٧	فتين الزاوية الخارجة للسداس المتكلم =	١٢٠ (ب)	٣٦٠ (ج)	٦٠ (د)	٧٢٠ (هـ)
١٨	مضلع منتظم فتين زاوية الخارجة ٣٠ فبانة عدد اضلاعه =	١٢ (ب)	١٥٠ (ج)	٦ (د)	١٢٠ (هـ)
١٩	فتين زاوية قوس مضلع منتظم ١٤٤ فبانة عدد اضلاعه =	٦ (ب)	٨ (ج)	٤١ (د)	٤ (هـ)
٢٠	عدد أقطار الشكل ...	٢ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)	٥ (هـ)
٢١	٢٢ م متوازي اضلاع فيه ٢٢ م = ٥٠ فبانة عدد أضلاعه =	٥٠ (ب)	١٢٠ (ج)	٤٠ (د)	٢٥ (هـ)
٢٢	٢٢ م متوازي اضلاع فيه ٢٢ م + ٢٢ م = ٨٠ فبانة عدد أضلاعه =	٨٠ (ب)	٤٠ (ج)	٤٠ (د)	١٠٠ (هـ)
٢٣	الشكل الرباعي الذي قطراه يذهب كل منهما إلى منتصف الضلعين ...	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع
٢٤	المستطيل هو ... إحدى زواياه قائمة	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع
٢٥	المربع هو ... إحدى زواياه قائمة	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع	٢٢ م متوازي اضلاع

[illegible]

المصف الأول الإعدادي [٨] مراجعة شهر مارس .

٣٢٥ عدد معين فيه m (P حد) $= 20$ فإنه m (x) = ...

٣٢٦ 20 (٥) 60 (٥) 120 (٥) 150 (٥)

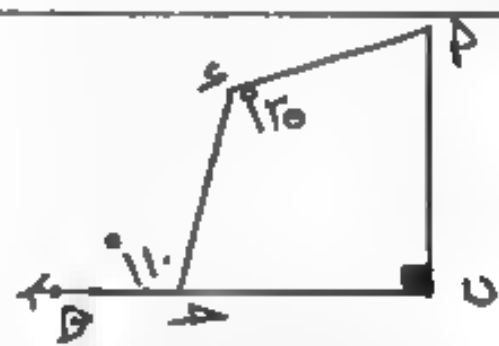
٣٢٧ عدد المثلثات التي ينقسم اليها الشكل الرأس عند توصيل الأقطار الممكنة منه أحد رؤوسه هو

٣٢٨ 3 (٥) 2 (٥) 5 (٥) 7 (٥)

٣٢٩ المربع الذي ليس له أقطار هو ...

٣٣٠ المثلث (٥) المربع (٥) الدالة الختار (٥) المعين (٥)

٣٣١ في الشكل المقابل



٣٣٢ $m(P) = \dots$
(٥)
(٥)

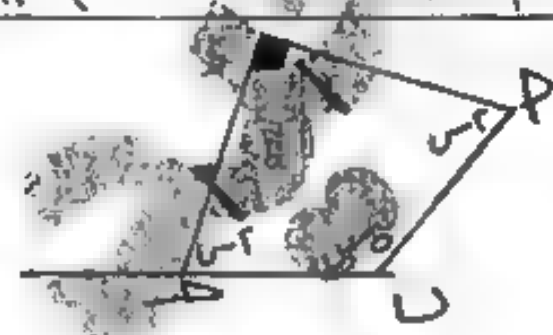
٣٣٣ إذا كان محيط مربع m 30 فإنه طول ضلعه = ...

٣٣٤ 30 (٥) 20 (٥) 60 (٥) 15 (٥)

٣٣٥ m عدد متوازي أضلاع فيه m (P حد) فإنه m (x) = ...

٣٣٦ 60 (٥) 120 (٥) 180 (٥) 360 (٥)

٣٣٧ في الشكل المقابل



٣٣٨ فقه ...
 60 (٥) 90 (٥)
 270 (٥) 30 (٥)

نموذج رياضيات متوقع للصف الاول الاعدادي

ان علي النظام الجديد

مقرر منهج شهر مارس في الرياضيات الوحدة الاولى من الدرس الاول الى الدرس الثالث (موضوعات الضرب المتكرر في ن والقوي الصحيحة الغير سالبة والقوي الصحيحة السالبة) ، والوحدة الثالثة الدرس الاول والثاني (موضوعات البرهان الاستدلالي والمضلع)

اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

- (١) ثلث العدد $303 = \dots\dots\dots$ (١٠٣ ، ٢٩٣ ، ١ ، ٢٠٣)
- (٢) ثلث العدد $219 = \dots\dots\dots$ (٢٠ ، ٢١٠ ، ٢ ، ٧)
- (٣) نصف العدد $202 = \dots\dots\dots$ (١٩٢ ، ١٠٢ ، ١ ، ١٩٢)
- (٤) ضعف العدد $102 = \dots\dots\dots$ (٩٢ ، ١٠٢ ، ٢ ، ١١٢)
- (٥) $44 + 44 + 44 + 44 = \dots\dots\dots$ (١٠٢ ، ٢٥٦ ، ١٦٤ ، ١٦٢)
- (٦) $5 - (1 \frac{2}{4}) = \dots\dots\dots$ ($\frac{13}{4}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{7}{4}$)
- (٧) $3 - (\frac{5}{4}) = \dots\dots\dots$ (٣ ، ١ ، صفر ، -١)
- (٨) إذا كانت س = ٥ فإن س^١ = $\dots\dots\dots$ (٥ ، ١ ، ٥ ، -٥)
- (٩) المعكوس الجمعي للعدد (٣) صفر هو (٢ ، -٢ ، ١ ، -١)
- (١٠) إذا كان : س = - $\frac{1}{4}$ ، ص = ٢ فإن س ص = ($\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$)
- (١١) قيمة $\frac{2 \times 5 (2 -)}{2 \times 2 (2 -)}$ (٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦)

$$(12) \quad \dots\dots\dots = {}^0_4 \times {}^2_{-4} \quad ({}^7_4, {}^3_{-4}, {}^3_4, {}^7_{-4})$$

$$(13) \quad \text{المعكوس الجمعي للعدد } ({}^3_{-4}) \text{ هو } ({}^3_4, {}^9_{16}, {}^9_{16}, {}^3_{-4})$$

$$(14) \quad ({}^0_0) = \dots\dots\dots ({}^0_0, {}^2_0, {}^2_0, {}^0_0)$$

$$(15) \quad \text{إذا كان } p \times p = 1 \text{ فإن } p = \dots\dots\dots ({}^0_0, {}^0_{-5}, {}^0_5, 1)$$

$$(16) \quad \text{أكبر عدد في العددين } ({}^2_{-15}), ({}^2_{-14}) \text{ هو العدد العددين}$$

$$({}^2_{-15}, ({}^2_{-14}), {}^2_{-15})$$

$$(17) \quad {}^2_{-3} = \dots\dots\dots ({}^2_{-3}, {}^3_3, {}^3_3, {}^3_3)$$

$$(18) \quad \text{المعكوس الضربي للعدد } {}^1_{-5} \text{ هو } ({}^1_{-5}, {}^1_5, {}^0_{-5}, {}^0_5)$$

$$(19) \quad \dots\dots\dots = {}^2_7 \div {}^2_7 \quad ({}^4_{14}, {}^4_{14}, {}^2_{14}, {}^4_{14})$$

$$(20) \quad \dots\dots\dots = {}^1_3 \div {}^2_3 \quad ({}^2_3, {}^2_3, {}^3_3, {}^3_3)$$

$$(21) \quad \dots\dots\dots = {}^3_{22} \quad ({}^5_2, {}^6_2, {}^6_2, {}^6_2)$$

$$(22) \quad \dots\dots\dots = {}^3_3 + {}^3_3 + {}^3_3 \quad ({}^3_3, {}^3_3, {}^3_3, {}^3_3)$$

$$(23) \quad \dots\dots\dots = {}^1_{-2} \div 2 \quad ({}^1_4, {}^1_4, {}^1_4, {}^1_4)$$

$$(24) \quad {}^2_{\dots\dots\dots} = ({}^8_{27}) \quad ({}^2_9, {}^3_9, {}^4_9, {}^2_9)$$

$$(25) \text{ إذا كان } p = b \text{ فإن } \binom{2}{p} = \binom{2}{b} = \left(\frac{2}{14}, \frac{2}{7}, 1 \right)$$

$$(26) = \frac{7 \times 27}{7 \times 37} = (7, 1, 27, 97)$$

$$(27) \text{ عدد أقطار الشكل الرباعي} = \dots = (2, 3, 4, \text{ ليس له أقطار})$$

$$(28) \text{ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث} = \dots \text{ زاوية قائمة } (1, 2, 3, 4)$$

$$(29) \text{ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث} = (360^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 180^\circ)$$

$$(30) \text{ قياس زاوية الشكل الخماسي المنتظم} = (120^\circ, 90^\circ, 108^\circ, 54^\circ)$$

$$(31) \text{ في الشكل المقابل: } p \cap b = d = \{m\}, \text{ و } (s, m) = 25^\circ$$



$$m \text{ ينصف } \angle d$$

$$\text{فإن و } (b, d) = \dots$$

$$(25, 130, 50, 65)$$

$$(32) \text{ عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه } 150^\circ = \dots$$

$$(7, 10, 12, 15)$$

$$(33) \text{ مجموع قياسات الزوايا المتجاورة المتجمعة حول نقطة} =$$

$$(90^\circ, 180^\circ, 210^\circ, 360^\circ)$$

$$(34) \text{ مضلع ثماني منتظم طول ضلعه ٨ سم فإن محيطه} =$$

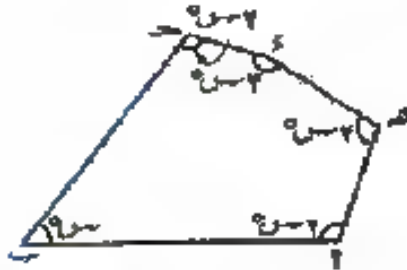
$$(16 \text{ سم}, 32 \text{ سم}, 64 \text{ سم}, 80 \text{ سم})$$

(٣٥) عدد أقطار الشكل الخماسي = أقطار (٩ ، ٥ ، ٣ ، ٤)

(٣٦) الزاويتان المتقابلتان بالرأس

(متكاملتان ، متساويتان في القياس ، متتامتان ، قائمتان)

(٣٧) في الشكل المقابل : P ب ج د ه شكل خماسي



فإن قيمة $S = (١٥٠ ، ١٢٠ ، ٥٤ ، ٤٥)$

(٣٨) عدد أقطار المثلث = (٥ ، ٣ ، ٢ ، ليس له أقطار)

(٣٩) المضلع الذي يوجد به زاوية منعكسة يسمى مضلعاً (محذب ، مقعر ، منتظم)

(٤٠) مجموع قياسات زوايا مضلع $= ٧ \times ١٨٠$ فإن عدد أضلاعه =

(١٠ ، ٩ ، ٧ ، ٥)

(٤١) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه الداخلة ١٣٥° هو

(٨ ، ٧ ، ٦ ، ٥)

(٤٢) إذا كانت النسبة بين قياسات الزوايا الداخلة لشكل رباعي

هي $٢ : ٢ : ٣ : ٥$ فإن قياس أكبر زاوية في الشكل الرباعي =

(١٥٠ ، ٩٠ ، ٣٠ ، ١٠)

(٤٣) مضلع منتظم محيطه ٢٥ سم ومجموع قياسات زواياه الداخلة ٥٤٠° فإن

طول ضلعه يساوي (٥ سم ، ٢٥ سم ، ١٠٨ سم ، ٢ سم)

(٤٤) المضلع المقعر لابد أن تكون به زاوية (قائمة ، منفرجة ، منعكسة)

(٤٥) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس

(متساويتان ، متتامتان ، متكاملتان)

٤٦) المضلع الذي عدد اضلاعه = عدد أقطاره هو المضلع

(الرباعي ، الخماسي ، السداسي ، السباعي)

٤٧) الزاوية ٢٠ تتممها زاوية قياسها (١٦٠ ، ٩٠ ، ٧٠ ، ٢٠)

٤٨) الزاوية التي قياسها ١٢٠ نوعها زاوية

(حادة ، قائمة ، منفرجة ، منعكسة)

(١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤)

٤٩) عدد اضلاع مضلع منتظم قياس زاويته الخارجيه ٣٠ هو

(١٥ ، ١٢ ، ٩ ، ٣)

٥٠) عددالمثلثات التي ينقسم اليها مضلع عدد اضلاعه ٩ أضلاع =

(١١ ، ٩ ، ٧ ، ٥)

الامتحان المجمع لشهر مارس قريبا

تابعنا على قناة يلا نفهم اسلام شاكر وعلى موقع درس رياضة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال له إجابة واحدة صحيحة



أسئلة الجبر

١. العكوس الجمعي للعدد $\left(-\frac{2}{5}\right)$ هو

- ① $\frac{2}{5}$ ② $-\frac{2}{5}$ ③ $\frac{5}{2}$ ④ $-\frac{5}{2}$

٢. $10^2 + 10^2 + 10^2 =$

- ① 10^2 ② 3×10^2 ③ 3×10^4 ④ 10^6

الإجابة

٣. $8^2 (2-)$

- ① $<$ ② $>$ ③ \leq ④ $=$

الإجابة

٤. ربع العدد $204 =$

- ① 194 ② 51 ③ 174 ④ 1

الإجابة

أسئلة الهندسة

٥. مجموع قياسات الزوايا لتجميع حول نقطة واحد يساوي

- ① 180° ② 108° ③ 360° ④ 720°

٦. مجموع قياسات الزوايا الداخلية للشكل السداسي =

- ① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720°

الإجابة

٧. عدد القطر الشكل السداسي يساوي

- ① 4 ② 6 ③ 9 ④ 12

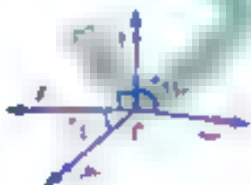
الإجابة

٨. في الشكل المقابل:

إذا كان: $\angle 1 = 40^\circ$ ، و $\angle 2 = 110^\circ$ ، و $\angle 3 = 24^\circ$ ، و $\angle 4 = 90^\circ$
فإن: و $\angle 5 =$

- ① 90° ② 130° ③ 110° ④ 120°

الإجابة



البسيط في الرياضيات، منطلق جديد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يظهر وحيداً



أسئلة الجبر

١ $x^2 + x^2 + x^2 + x^2 =$

- ① x^2 ② $4x^2$ ③ x^4 ④ $4x^4$

٢ $2x^2 - 2x^2 \times 2x^2 =$

- ① $2x^2$ ② $-2x^2$ ③ $-2x^4$ ④ $-4x^4$

الإجابة

٣ $\frac{2x^2y}{3x^2y} =$

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{2}{3}x$ ③ $\frac{2}{3}y$ ④ $\frac{2}{3}xy$

الإجابة

٤ إذا كان $a = 2$ ، $b = 3$ ، فإن $\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right) =$

- ① $\frac{1}{6}$ ② $-\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $-\frac{1}{2}$

الإجابة

أسئلة الهندسة

٥ قياس الزاوية الداخلية للمضلع الخماسي المنتظم تساوي

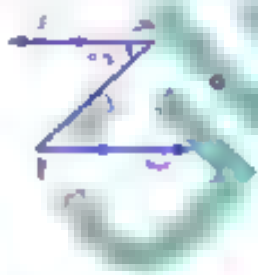
- ① 90° ② 108° ③ 120° ④ 144°

٦ مجموع قياسات زوايا المثلث الخارجة =

- ① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720°

الإجابة

٧ في الشكل المقابل:



إذا كان $\angle 1 = 50^\circ$ ، فإن $\angle 4 =$

- ① 50° ② 40° ③ 90° ④ 130°

الإجابة

٨ قياس الزاوية الخارجة عن أي رأس من رؤوس المثلث المنتظم تساوي

- ① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70°

الإجابة

البسيط في الرياضيات، متطلق جديد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يأتي بـ ١ نقطة



أسئلة الجبر

١ $= \left(\frac{2}{3} \right)^2 \div \left[\left(\frac{1}{2} \right)^2 \times \left(\frac{2}{3} \right)^2 \right]$

- ① $\frac{2}{9}$ ② $\frac{2}{9} -$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{2} -$

٢ المكوس المصري للمعد $\left(\frac{2}{3} \right)^2$ هو

- ① $\frac{8}{27}$ ② $\frac{27}{8}$ ③ $\frac{27}{8} -$ ④ $\frac{1}{2}$

الإجابة

٣ $2 \times 3 \times 4 \times 5 = 27$

- ① 2×3 ② 2×3 ③ $2 + 3$ ④ $2 + 3$

الإجابة

٤ إذا كانت : $\frac{2}{3} = س$ ، $\frac{1}{2} = س$ ، فإن : $(س \times س) = 100$

- ① 1 ② $1 -$ ③ 100 ④ $100 -$

الإجابة

أسئلة الهندسة

٥ مصلع منتظم ، قياس إحدى زواياه الداخلية تساوي 108° ، فإن عدد أضلاعه يساوي

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7

٦ $أ ب$ إحدى متوازي أضلاع فيه $ق (د أ ب ح) = 70^\circ$ ، فإن : $ق (د أ ب ح) =$

- ① 180° ② 110° ③ 70° ④ 60°

الإجابة

٧ في الشكل المقابل :

قيمة : $س =$

- ① 40° ② 60°

الإجابة



- ③ 90° ④ 70°

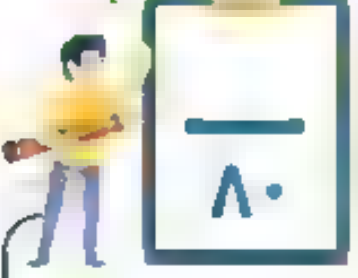
٨ الزاوية التي قياسها 50° تكملها زاوية قياسها

- ① 40° ② 50° ③ 310° ④ 130°

الإجابة

البسيط في الرياضيات ، متعلق جديد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يقدر بعشر درجات



أسئلة الجبر

١ أبسط صورة للمقدار: $\frac{5(3-)^ \times 9(2-)}{2(3-)^ \times 7(2-)}$

- ٤٩ (أ) ٣٦ (ب) $\frac{4}{9} -$ (ج) ٣٦ - (د)

٢ $(س - ص)^2 - 1 =$

- $\frac{س}{ص} - \frac{ص}{س}$ (أ) $\frac{س}{ص} - \frac{ص}{س}$ (ب) $\frac{ص}{س} - \frac{س}{ص}$ (ج) $\frac{ص}{س} - \frac{ص}{س}$ (د)

الإجابة

٣ سدس العدد $2^{24} \times 3^{24} =$

- $2^3 \times 3^3$ (أ) $2^3 \times 3^2$ (ب) $2^3 \times 3^6$ (ج) $2^6 \times 3^3$ (د)

الإجابة

٤ العدد التالي في النمط: ١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥،

- ٣٠ (أ) ٣٦ (ب) ٣٥ (ج) ٥٠ (د)

الإجابة

أسئلة الهندسة

٥ إذا تقاطع مستقيمان ، فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان

- متكاملتين (أ) متتامتين (ب) متبادلتين (ج) متطابقتين (د)

٦ مضلع رباعي النسبة بين قياسات زواياه ١ : ٢ : ٣ : ٤ ، فإن قياس أكبر زواياه يساوي

- 120° (أ) 140° (ب) 144° (ج) 172° (د)

الإجابة

٧ قياس الزاوية الداخلية للشكل السداسي المنتظم تساوي

- 90° (أ) 108° (ب) 135° (ج) 120° (د)

الإجابة

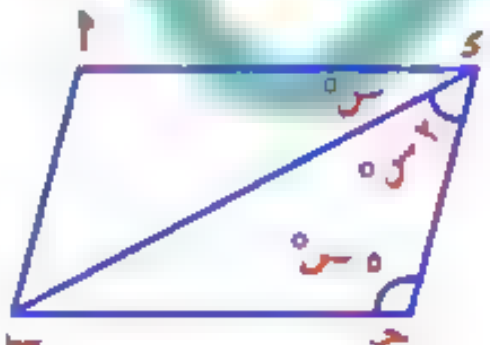
٨ في الشكل المقابل :

قيمة : $س =$

$30,5^\circ$ (أ)

$22,5^\circ$ (د)

الإجابة



- ٥٠ (ب) ٧٠ (د)

البسيط في الرياضيات ، متطلق جديد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يظهر فقط في نسخة واحدة



أسئلة الجبر

١ $x^2 + 2x = 20$

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

٢ إذا كان: $2 = 3x$ ، $2 = 3x$ ، فإن: $2 = 3x + 3x$

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

الإجابة

٣ إذا كان: $2 = 3x$ ، $2 = 3x$ ، فإن: $2 = 3x + 3x$

- ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8

الإجابة

٤ $\frac{2(2x^2 - 3x)}{2(2x^2 - 3x)}$

- ① $\frac{2}{2}$ ② $\frac{2}{2}$ ③ $\frac{2}{2}$ ④ $\frac{2}{2}$

الإجابة

أسئلة الهندسة

٥ عدد القطر ثلث

- ① متعامدين ② متتامين ③ متبادلين ④ متطابقين

٦ مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث المتساوي الأصلاع تساوي

- ① 180° ② 360° ③ 60° ④ 120°

الإجابة

٧ قياس الزاوية الداخلية للمثلث التمامي المنتظم تساوي

- ① 90° ② 108° ③ 120° ④ 135°

الإجابة

٨ في الشكل المقابل:



أ ساحة مربع ، \overline{AC} قطريه ، فإن: $\angle D =$

- ① 120° ② 135° ③ 45° ④ 90°

الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة كل سؤال يقدّر بنحو ١٠ درجات



أسئلة الجبر

١ إذا $x = 2$ فإن

- ① 1 ② $x - 2$ ③ $x + 2$ ④ x

٢ إذا كان: $\frac{1}{x} - 2 = 2$ ، فإن $x =$

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{8}$

الإجابة

٣ $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

- ① $<$ ② $>$ ③ $=$ ④ \leq

الإجابة

٤ إذا كانت: $a = 2$ ، $b = 1$ ، فإن $\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right)^2 =$

- ① صفر ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{8}$

الإجابة

أسئلة الهندسة

٥ إذا كان متوازي أضلاع فيه: $\angle A = 110^\circ$ ، $\angle B = 100^\circ$ ، فإن $\angle C =$

- ① 100° ② 70° ③ 110° ④ 180°

٦ مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي الداخلة يكافئ

- ① قائمتين ② ٣ قوائم ③ ٤ قوائم ④ ٥ قوائم

الإجابة

٧ الزاوية التي قياسها 60° تنتمي زاوية قياسها

- ① 30° ② 120° ③ 220° ④ 90°

الإجابة

٨ في الشكل المقابل:

$\angle A = 120^\circ$



- ① 120° ② 130° ③ 90° ④ 180°

الإجابة

طلّاع الكرداسي

اسم الطالب:

المادة (الرياضيات)

الصف (الأول الإعدادي)

اختبار على الأسبوع الأول

(شهر مارس) ٢٠٢١ م

مدرسة طلّاع

الكرداسي الخاصة



اختر الإجابة الصحيحة



١١١ $(\frac{1}{3} -)^2 = \dots\dots\dots$

١١٢ $\frac{1}{9} -$ ☐ أ $\frac{1}{9}$ ☐ ب $\frac{1}{27}$ ☐ ج $\frac{1}{27}$ ☐ د $\frac{1}{27}$

١١٣ رُبْع العدد 9^4 هو

١١٤ 7^4 ☐ أ 8^4 ☐ ب 5^4 ☐ ج 10^4 ☐ د

١١٥ $(3^2)^2 = \dots\dots\dots$

١١٦ 3^2 ☐ أ 9^2 ☐ ب 9^2 ☐ ج 6^2 ☐ د

١١٧ $3^3 \times 3 \times 3 = \dots\dots\dots$

١١٨ 4^3 ☐ أ 5^3 ☐ ب 27 ☐ ج 1 ☐ د

١١٩ إذا كان $a = 6$ ؛ فإن $(\frac{5}{6})^{-1} = \dots\dots\dots$

١٢٠ صفر ☐ أ 1 ☐ ب $\frac{5}{6}$ ☐ ج $\frac{6}{5}$ ☐ د

الصف الأول الإعدادي

طلّاع الكرداسي

اسم زميني التفوق

المادة (الرياضيات)
الصف (الرابع الابتدائي)

اختبار على الأسبوع الأول
(شهر مارس) ٢٠٢١م

مدرسة طلّاع
الكرداسي الخاصة



الدرجة

اختر الإجابة الصحيحة



١١ $\frac{3}{5} \times 7 = \dots\dots\dots$

١٢ $\frac{25}{5}$

١٣ $\frac{3}{6}$

١٤ $\frac{7}{5}$

١٥ $\frac{38}{5}$

١٦ $\frac{3}{7} \square \frac{5}{11}$

١٧ غير ذلك

١٨ =

١٩ >

٢٠ <

٢١ الصورة الكسرية للعدد $\frac{1}{3}$ هي $\dots\dots\dots$

٢٢ $\frac{2}{5}$

٢٣ $\frac{5}{6}$

٢٤ $\frac{4}{6}$

٢٥ $\frac{1}{6}$

٢٦ $\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

٢٧ $\frac{2}{3}$

٢٨ $\frac{3}{6}$

٢٩ $\frac{4}{6}$

٣٠ $\frac{5}{6}$

٣١ $\frac{25}{\dots\dots\dots} = \frac{5}{7}$

٣٢ ٥٠

٣٣ ٤٥

٣٤ ٣٥

٣٥ ١٠

الصف الرابع الابتدائي

طلّاع الكرداسي

المادة (الرياضيات)	اختبار على الأسبوع الأول	مدرسة طلائع
الصف (الخامس الابتدائي)	(شهر مارس) ٢٠٢١ م	الكرداسي الخاصة



الدرجة

اختر الإجابة الصحيحة



١ أصغر عدد أولي هو

- ٠ ☐ أ ١ ☐ ب ٢ ☐ ج ٣ ☐ د

٢ ☐ أ $\frac{3}{5}$ ط

- ٣ ☐ أ ٤ ☐ ب ٥ ☐ ج ٦ ☐ د

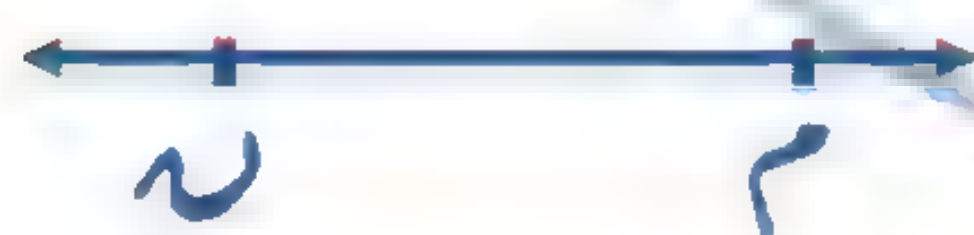
٣ ☐ أ ط = { ٠ } ∪

- ٤ ☐ أ ف ١ ☐ ب ٢ ☐ ج ٣ ☐ د

٤ ☐ أ نر ١ = ط

- ٥ ☐ أ ط ١ ☐ ب ف ٢ ☐ ج { ٢ } ☐ د

٥ ☐ أ في الشكل المقابل:



٥ ☐ أ م ، ن عدنان طبيعان ؛ فإن م ☐ ن

- ٦ ☐ أ < ١ ☐ ب > ٢ ☐ ج = ٣ ☐ د غير ذلك

طلائع الكرداسي

اسم وكنية التفتوح

المادة (الرياضيات)	اختبار على الأسبوع الأول	مدرسة طلائع
الصف (السادس الابتدائي)	(شهر مارس) ٢٠٢١ م	الكرداسي الخاصة



الدرجة

اختر الإجابة الصحيحة



١١ $ص + ص - ص =$

١٢ $ص +$ ☐ أ $ص +$ ☐ ب $ص +$ ☐ ج $ص +$ ☐ د {صفر}

١٣ $ص + | - \frac{1}{هـ} | + | - \frac{1}{هـ} | + ... =$

١٤ $ص +$ ☐ أ $ص +$ ☐ ب $ص +$ ☐ ج $ص +$ ☐ د $ص +$ ☐ هـ

١٥ العدد الصحيح السابق للعدد $- هـ$ هو

١٦ $- ٦$ ☐ أ $- ٤$ ☐ ب $- ٤$ ☐ ج $- ٤$ ☐ د $- ٦$

١٧ إذا كان $| - ٨ | = ص$ ؛ فإن $ص =$

١٨ $- ٨$ ☐ أ $- ٨$ ☐ ب $- ٨$ ☐ ج $- ٨$ ☐ د $- ٨$

١٩ إذا كان $١ > ب$ ؛ فإن: $- ٣$ ☐ أ $- ٣$ ☐ ب $- ٣$ ☐ ج $- ٣$ ☐ د $- ٣$

٢٠ $=$ ☐ أ $>$ ☐ ب $<$ ☐ ج \geq ☐ د \leq

الصف السادس الابتدائي



المادح الإشرافي الأول

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

(I) العكوس الضربي للعدد (١٠) =

{ صفر ، ١ ، -١ ، ليس له }

الإجابة

(II) إذا كان $-\left(\frac{3}{4}\right) = \frac{27}{64}$ فإن =

{ ٢ ، -٢ ، ٣ ، -٣ }

الإجابة:

(III) إذا كان $\frac{2}{3} = ٢$ فإن =

{ $\frac{4}{25}$ ، $\frac{9}{25}$ ، $\frac{25}{9}$ ، $\frac{9}{25}$ }

الإجابة

(IV) $2^3 + 3^3 + 4^3 =$

{ 3^3 ، 4^3 ، 5^3 ، 6^3 }

الإجابة

(V) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

{ ٣٠٦ ، ٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٢٨٠ }

الإجابة

(VI) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث =

{ ١٠٠ ، ١٢٠ ، ١٨٠ ، ٣٦٠ }

الإجابة

(VII) إذا كان ٧٠° متوازي أضلاع، فإن ٧٠° =

{ ٧٠ ، ١٠٠ ، ١١٠ ، ٢٥٠ }

الإجابة

(VIII) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

{ مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف }

الإجابة





النموذج الإسترشادي الثاني

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

1. $\left(\frac{1}{2} \right)^{-1} = \dots$ الإجابة

{ $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{8}$ }

2. $\left(\frac{1}{3} \right)^{-2} = \dots$ الإجابة

{ $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{4}$ ، 9 ، 4 }

3. $\{ 6 \}^{-1} = \dots$ الإجابة

{ 6 ، 4 ، 2 ، 3 }

4. أكبر قطعة لـ $\left(\frac{1}{4} \right)^{-1}$ عندما $x = \dots$ الإجابة

{ 4 ، 2 ، 3 ، 1 }

5. الزاويتان المتقابلتان بالرأس {متساويتان ، متكاملتان ، متجاورتين ، متساويتان في القياس} الإجابة

6. قياس زاوية الخارجة لمداسي منتظم = \dots° الإجابة

{ 120 ، 60 ، 80 ، 90 }

7. إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع $AB = 12$ ، $BC = 16$ ، فإن $AC = \dots$ الإجابة

{ 20 ، 80 ، 100 ، 120 }

8. قطر المربع يصنع مع أي ضلع من أضلاعه زاوية قياسها = \dots° الإجابة

{ 180 ، 90 ، 60 ، 30 }





النموذج الإصغر لمادج الثالث

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية . -

١. $\left(\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{6} \right) = \frac{1}{12}$ I

الإجابة

٢. نصف العدد ١٢ = I

$\left(6, 12, 24, 36 \right)$ I

الإجابة

٣. $5 \times 7 = 35$ I

$\left(35, 14, 7, 5 \right)$ I

الإجابة

٤. $2^3 = 8$ I

$\left(8, 16, 32, 64 \right)$ I

الإجابة

٥. مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

$\left(360^\circ, 180^\circ, 90^\circ, 45^\circ \right)$ I

الإجابة

٦. الزاوية التي قياسها ٧٠ تكمل زاوية قياسها =

$\left(110^\circ, 90^\circ, 70^\circ, 30^\circ \right)$ I

الإجابة

٧. متوازي أضلاع إحدى زواياه الداخلية قائمة يسمى

$\left(\text{مستطيل}, \text{مربع}, \text{معين}, \text{شبه منحرف} \right)$ I

الإجابة

٨. المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون

$\left(\text{مثلث قائم}, \text{مربع}, \text{معين}, \text{شبه منحرف} \right)$ I

الإجابة



النموذج الإحصائي الرابع

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

1. $\left(\frac{2}{10}, \frac{1}{10}, \frac{3}{10}, \frac{4}{10} \right)$ 5.10.21

2. إذا كان $2 = 1$ فإن $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \right)$ 5.10.21

3. $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \right)$ 5.10.21

4. $\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \right)$ 5.10.21

5. عدد المثلثات التي ينقسم إليها شكل سداسي $\left(5, 6, 7, 8, 9, 10 \right)$ 5.10.21

6. قياس زاوية الناحلة لمضلع خماسي منتظم $\left(120, 108, 90, 72, 60 \right)$ 5.10.21

7. الشكل الرباعي فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان يكون $\left(\text{مستطيل}, \text{موازي أضلاع}, \text{مربع}, \text{شبه منحرف} \right)$ 5.10.21



8. من الشكل: $\left(70, 110, 10, 20 \right)$ 5.10.21



المواضيع الأساسية

اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية.

$$\left\{ \frac{1}{r_0} + \frac{r}{a} + \frac{r}{b} + \frac{r}{c} \right\} = \frac{1}{r_0} \quad I$$

$$\{ \leq, >, =, < \} \quad \text{only}$$

٢. المعكوس الضربي $[-1]$ =

{ ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ }

$$\{ \begin{matrix} -I & -III & -IV & -V \end{matrix} \} = \begin{matrix} -I & -II & -III & -IV & -V \end{matrix} \quad \text{II}$$

Σ مجموع قياسات زوايا الشكل السداسي الداخلة = $\{ 360^\circ, 90^\circ, 72^\circ, 54^\circ \}$

I الفطران متعبدان وغير متساويان في

{ مستطیل ، مربع ، معین ، متواری اضلاع }

٧ من الشكل : محيط الشكل = ٣٣

$$\{ \quad 22 \quad 1 \quad 21 \quad 1 \quad 10 \quad 1 \quad 11 \quad \}$$

Δ من الشكل : مس =

$$\{ 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 \}$$





النموذج الإستراتيجي السادس

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الأنبة.

$$\left\{ \begin{array}{l} x = \frac{1}{y} \\ y = \frac{1}{x} \end{array} \right\}$$

$$\{ \dots \} = -1 \times 10^{-5} \text{ (f)}$$

(2) المعكوس الجمعي $= (2-)$

$$\left\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, 2, 1 \right\}$$

(1) [۱۳ کتا: ۱ = ص، ۲ = مر، ۳ = ف، ۴ = ح، ۵ = ع، ۶ = ج، ۷ = د، ۸ = ذ، ۹ = ر، ۱۰ = ز، ۱۱ = س، ۱۲ = ش، ۱۳ = ط، ۱۴ = ظ، ۱۵ = ی، ۱۶ = ن، ۱۷ = ه، ۱۸ = و، ۱۹ = ا، ۲۰ = ۰، ۲۱ = ۱، ۲۲ = ۲، ۲۳ = ۳، ۲۴ = ۴، ۲۵ = ۵، ۲۶ = ۶، ۲۷ = ۷، ۲۸ = ۸، ۲۹ = ۹، ۳۰ = ۱۰، ۳۱ = ۱۱، ۳۲ = ۱۲، ۳۳ = ۱۳، ۳۴ = ۱۴، ۳۵ = ۱۵، ۳۶ = ۱۶، ۳۷ = ۱۷، ۳۸ = ۱۸، ۳۹ = ۱۹، ۴۰ = ۲۰، ۴۱ = ۲۱، ۴۲ = ۲۲، ۴۳ = ۲۳، ۴۴ = ۲۴، ۴۵ = ۲۵، ۴۶ = ۲۶، ۴۷ = ۲۷، ۴۸ = ۲۸، ۴۹ = ۲۹، ۵۰ = ۳۰، ۵۱ = ۳۱، ۵۲ = ۳۲، ۵۳ = ۳۳، ۵۴ = ۳۴، ۵۵ = ۳۵، ۵۶ = ۳۶، ۵۷ = ۳۷، ۵۸ = ۳۸، ۵۹ = ۳۹، ۶۰ = ۴۰، ۶۱ = ۴۱، ۶۲ = ۴۲، ۶۳ = ۴۳، ۶۴ = ۴۴، ۶۵ = ۴۵، ۶۶ = ۴۶، ۶۷ = ۴۷، ۶۸ = ۴۸، ۶۹ = ۴۹، ۷۰ = ۵۰، ۷۱ = ۵۱، ۷۲ = ۵۲، ۷۳ = ۵۳، ۷۴ = ۵۴، ۷۵ = ۵۵، ۷۶ = ۵۶، ۷۷ = ۵۷، ۷۸ = ۵۸، ۷۹ = ۵۹، ۸۰ = ۶۰، ۸۱ = ۶۱، ۸۲ = ۶۲، ۸۳ = ۶۳، ۸۴ = ۶۴، ۸۵ = ۶۵، ۸۶ = ۶۶، ۸۷ = ۶۷، ۸۸ = ۶۸، ۸۹ = ۶۹، ۹۰ = ۷۰، ۹۱ = ۷۱، ۹۲ = ۷۲، ۹۳ = ۷۳، ۹۴ = ۷۴، ۹۵ = ۷۵، ۹۶ = ۷۶، ۹۷ = ۷۷، ۹۸ = ۷۸، ۹۹ = ۷۹، ۱۰۰ = ۸۰، ۱۰۱ = ۸۱، ۱۰۲ = ۸۲، ۱۰۳ = ۸۳، ۱۰۴ = ۸۴، ۱۰۵ = ۸۵، ۱۰۶ = ۸۶، ۱۰۷ = ۸۷، ۱۰۸ = ۸۸، ۱۰۹ = ۸۹، ۱۱۰ = ۹۰، ۱۱۱ = ۹۱، ۱۱۲ = ۹۲، ۱۱۳ = ۹۳، ۱۱۴ = ۹۴، ۱۱۵ = ۹۵، ۱۱۶ = ۹۶، ۱۱۷ = ۹۷، ۱۱۸ = ۹۸، ۱۱۹ = ۹۹، ۱۲۰ = ۱۰۰، ۱۲۱ = ۱۰۱، ۱۲۲ = ۱۰۲، ۱۲۳ = ۱۰۳، ۱۲۴ = ۱۰۴، ۱۲۵ = ۱۰۵، ۱۲۶ = ۱۰۶، ۱۲۷ = ۱۰۷، ۱۲۸ = ۱۰۸، ۱۲۹ = ۱۰۹، ۱۳۰ = ۱۱۰، ۱۳۱ = ۱۱۱، ۱۳۲ = ۱۱۲، ۱۳۳ = ۱۱۳، ۱۳۴ = ۱۱۴، ۱۳۵ = ۱۱۵، ۱۳۶ = ۱۱۶، ۱۳۷ = ۱۱۷، ۱۳۸ = ۱۱۸، ۱۳۹ = ۱۱۹، ۱۴۰ = ۱۲۰، ۱۴۱ = ۱۲۱، ۱۴۲ = ۱۲۲، ۱۴۳ = ۱۲۳، ۱۴۴ = ۱۲۴، ۱۴۵ = ۱۲۵، ۱۴۶ = ۱۲۶، ۱۴۷ = ۱۲۷، ۱۴۸ = ۱۲۸، ۱۴۹ = ۱۲۹، ۱۵۰ = ۱۳۰، ۱۵۱ = ۱۳۱، ۱۵۲ = ۱۳۲، ۱۵۳ = ۱۳۳، ۱۵۴ = ۱۳۴، ۱۵۵ = ۱۳۵، ۱۵۶ = ۱۳۶، ۱۵۷ = ۱۳۷، ۱۵۸ = ۱۳۸، ۱۵۹ = ۱۳۹، ۱۶۰ = ۱۴۰، ۱۶۱ = ۱۴۱، ۱۶۲ = ۱۴۲، ۱۶۳ = ۱۴۳، ۱۶۴ = ۱۴۴، ۱۶۵ = ۱۴۵، ۱۶۶ = ۱۴۶، ۱۶۷ = ۱۴۷، ۱۶۸ = ۱۴۸، ۱۶۹ = ۱۴۹، ۱۷۰ = ۱۵۰، ۱۷۱ = ۱۵۱، ۱۷۲ = ۱۵۲، ۱۷۳ = ۱۵۳، ۱۷۴ = ۱۵۴، ۱۷۵ = ۱۵۵، ۱۷۶ = ۱۵۶، ۱۷۷ = ۱۵۷، ۱۷۸ = ۱۵۸، ۱۷۹ = ۱۵۹، ۱۸۰ = ۱۶۰، ۱۸۱ = ۱۶۱، ۱۸۲ = ۱۶۲، ۱۸۳ = ۱۶۳، ۱۸۴ = ۱۶۴، ۱۸۵ = ۱۶۵، ۱۸۶ = ۱۶۶، ۱۸۷ = ۱۶۷، ۱۸۸ = ۱۶۸، ۱۸۹ = ۱۶۹، ۱۹۰ = ۱۷۰، ۱۹۱ = ۱۷۱، ۱۹۲ = ۱۷۲، ۱۹۳ = ۱۷۳، ۱۹۴ = ۱۷۴، ۱۹۵ = ۱۷۵، ۱۹۶ = ۱۷۶، ۱۹۷ = ۱۷۷، ۱۹۸ = ۱۷۸، ۱۹۹ = ۱۷۹، ۲۰۰ = ۱۸۰، ۲۰۱ = ۱۸۱، ۲۰۲ = ۱۸۲، ۲۰۳ = ۱۸۳، ۲۰۴ = ۱۸۴، ۲۰۵ = ۱۸۵، ۲۰۶ = ۱۸۶، ۲۰۷ = ۱۸۷، ۲۰۸ = ۱۸۸، ۲۰۹ = ۱۸۹، ۲۱۰ = ۱۹۰، ۲۱۱ = ۱۹۱، ۲۱۲ = ۱۹۲، ۲۱۳ = ۱۹۳، ۲۱۴ = ۱۹۴، ۲۱۵ = ۱۹۵، ۲۱۶ = ۱۹۶، ۲۱۷ = ۱۹۷، ۲۱۸ = ۱۹۸، ۲۱۹ = ۱۹۹، ۲۲۰ = ۲۰۰، ۲۲۱ = ۲۰۱، ۲۲۲ = ۲۰۲، ۲۲۳ = ۲۰۳، ۲۲۴ = ۲۰۴، ۲۲۵ = ۲۰۵، ۲۲۶ = ۲۰۶، ۲۲۷ = ۲۰۷، ۲۲۸ = ۲۰۸، ۲۲۹ = ۲۰۹، ۲۳۰ = ۲۱۰، ۲۳۱ = ۲۱۱، ۲۳۲ = ۲۱۲، ۲۳۳ = ۲۱۳، ۲۳۴ = ۲۱۴، ۲۳۵ = ۲۱۵، ۲۳۶ = ۲۱۶، ۲۳۷ = ۲۱۷، ۲۳۸ = ۲۱۸، ۲۳۹ = ۲۱۹، ۲۴۰ = ۲۲۰، ۲۴۱ = ۲۲۱، ۲۴۲ = ۲۲۲، ۲۴۳ = ۲۲۳، ۲۴۴ = ۲۲۴، ۲۴۵ = ۲۲۵، ۲۴۶ = ۲۲۶، ۲۴۷ = ۲۲۷، ۲۴۸ = ۲۲۸، ۲۴۹ = ۲۲۹، ۲۵۰ = ۲۳۰، ۲۵۱ = ۲۳۱، ۲۵۲ = ۲۳۲، ۲۵۳ = ۲۳۳، ۲۵۴ = ۲۳۴، ۲۵۵ = ۲۳۵، ۲۵۶ = ۲۳۶، ۲۵۷ = ۲۳۷، ۲۵۸ = ۲۳۸، ۲۵۹ = ۲۳۹، ۲۶۰ = ۲۴۰، ۲۶۱ = ۲۴۱، ۲۶۲ = ۲۴۲، ۲۶۳ = ۲۴۳، ۲۶۴ = ۲۴۴، ۲۶۵ = ۲۴۵، ۲۶۶ = ۲۴۶، ۲۶۷ = ۲۴۷، ۲۶۸ = ۲۴۸، ۲۶۹ = ۲۴۹، ۲۷۰ = ۲۵۰، ۲۷۱ = ۲۵۱، ۲۷۲ = ۲۵۲، ۲۷۳ = ۲۵۳، ۲۷۴ = ۲۵۴، ۲۷۵ = ۲۵۵، ۲۷۶ = ۲۵۶، ۲۷۷ = ۲۵۷، ۲۷۸ = ۲۵۸، ۲۷۹ = ۲۵۹، ۲۸۰ = ۲۶۰، ۲۸۱ = ۲۶۱، ۲۸۲ = ۲۶۲، ۲۸۳ = ۲۶۳، ۲۸۴ = ۲۶۴، ۲۸۵ = ۲۶۵، ۲۸۶ = ۲۶۶، ۲۸۷ = ۲۶۷، ۲۸۸ = ۲۶۸، ۲۸۹ = ۲۶۹، ۲۹۰ =

(5) عدد أقطار المضلع السداسي

(١) عدد أصلاخ المضلع المنتظم الذي قياس احدي رؤياه = ١٢٠ هو

(۷) ادا کائن: $\frac{1}{2} = 0.5$ ، $\frac{1}{3} = 0.33$ ، $\frac{1}{4} = 0.25$ ، $\frac{1}{5} = 0.2$ ، $\frac{1}{6} = 0.16$ ، $\frac{1}{7} = 0.14$ ، $\frac{1}{8} = 0.125$ ، $\frac{1}{9} = 0.11$ ، $\frac{1}{10} = 0.1$ ، $\frac{1}{11} = 0.09$ ، $\frac{1}{12} = 0.08$ ، $\frac{1}{13} = 0.077$ ، $\frac{1}{14} = 0.071$ ، $\frac{1}{15} = 0.066$ ، $\frac{1}{16} = 0.062$ ، $\frac{1}{17} = 0.058$ ، $\frac{1}{18} = 0.055$ ، $\frac{1}{19} = 0.052$ ، $\frac{1}{20} = 0.05$ ، $\frac{1}{21} = 0.047$ ، $\frac{1}{22} = 0.045$ ، $\frac{1}{23} = 0.043$ ، $\frac{1}{24} = 0.041$ ، $\frac{1}{25} = 0.04$ ، $\frac{1}{26} = 0.038$ ، $\frac{1}{27} = 0.037$ ، $\frac{1}{28} = 0.035$ ، $\frac{1}{29} = 0.034$ ، $\frac{1}{30} = 0.033$ ، $\frac{1}{31} = 0.032$ ، $\frac{1}{32} = 0.031$ ، $\frac{1}{33} = 0.03$ ، $\frac{1}{34} = 0.029$ ، $\frac{1}{35} = 0.028$ ، $\frac{1}{36} = 0.027$ ، $\frac{1}{37} = 0.027$ ، $\frac{1}{38} = 0.026$ ، $\frac{1}{39} = 0.025$ ، $\frac{1}{40} = 0.025$ ، $\frac{1}{41} = 0.024$ ، $\frac{1}{42} = 0.023$ ، $\frac{1}{43} = 0.023$ ، $\frac{1}{44} = 0.022$ ، $\frac{1}{45} = 0.022$ ، $\frac{1}{46} = 0.021$ ، $\frac{1}{47} = 0.021$ ، $\frac{1}{48} = 0.020$ ، $\frac{1}{49} = 0.020$ ، $\frac{1}{50} = 0.02$ ، $\frac{1}{51} = 0.019$ ، $\frac{1}{52} = 0.019$ ، $\frac{1}{53} = 0.018$ ، $\frac{1}{54} = 0.018$ ، $\frac{1}{55} = 0.018$ ، $\frac{1}{56} = 0.017$ ، $\frac{1}{57} = 0.017$ ، $\frac{1}{58} = 0.017$ ، $\frac{1}{59} = 0.016$ ، $\frac{1}{60} = 0.016$ ، $\frac{1}{61} = 0.016$ ، $\frac{1}{62} = 0.015$ ، $\frac{1}{63} = 0.015$ ، $\frac{1}{64} = 0.015$ ، $\frac{1}{65} = 0.015$ ، $\frac{1}{66} = 0.014$ ، $\frac{1}{67} = 0.014$ ، $\frac{1}{68} = 0.014$ ، $\frac{1}{69} = 0.014$ ، $\frac{1}{70} = 0.014$ ، $\frac{1}{71} = 0.013$ ، $\frac{1}{72} = 0.013$ ، $\frac{1}{73} = 0.013$ ، $\frac{1}{74} = 0.013$ ، $\frac{1}{75} = 0.013$ ، $\frac{1}{76} = 0.012$ ، $\frac{1}{77} = 0.012$ ، $\frac{1}{78} = 0.012$ ، $\frac{1}{79} = 0.012$ ، $\frac{1}{80} = 0.012$ ، $\frac{1}{81} = 0.012$ ، $\frac{1}{82} = 0.011$ ، $\frac{1}{83} = 0.011$ ، $\frac{1}{84} = 0.011$ ، $\frac{1}{85} = 0.011$ ، $\frac{1}{86} = 0.011$ ، $\frac{1}{87} = 0.011$ ، $\frac{1}{88} = 0.011$ ، $\frac{1}{89} = 0.011$ ، $\frac{1}{90} = 0.011$ ، $\frac{1}{91} = 0.010$ ، $\frac{1}{92} = 0.010$ ، $\frac{1}{93} = 0.010$ ، $\frac{1}{94} = 0.010$ ، $\frac{1}{95} = 0.010$ ، $\frac{1}{96} = 0.010$ ، $\frac{1}{97} = 0.010$ ، $\frac{1}{98} = 0.010$ ، $\frac{1}{99} = 0.010$ ، $\frac{1}{100} = 0.01$ ، $\frac{1}{101} = 0.0099$ ، $\frac{1}{102} = 0.0098$ ، $\frac{1}{103} = 0.0097$ ، $\frac{1}{104} = 0.0096$ ، $\frac{1}{105} = 0.0095$ ، $\frac{1}{106} = 0.0094$ ، $\frac{1}{107} = 0.0093$ ، $\frac{1}{108} = 0.0092$ ، $\frac{1}{109} = 0.0091$ ، $\frac{1}{110} = 0.0090$ ، $\frac{1}{111} = 0.0089$ ، $\frac{1}{112} = 0.0088$ ، $\frac{1}{113} = 0.0087$ ، $\frac{1}{114} = 0.0086$ ، $\frac{1}{115} = 0.0085$ ، $\frac{1}{116} = 0.0084$ ، $\frac{1}{117} = 0.0083$ ، $\frac{1}{118} = 0.0082$ ، $\frac{1}{119} = 0.0081$ ، $\frac{1}{120} = 0.008$ ، $\frac{1}{121} = 0.0079$ ، $\frac{1}{122} = 0.0078$ ، $\frac{1}{123} = 0.0077$ ، $\frac{1}{124} = 0.0076$ ، $\frac{1}{125} = 0.0075$ ، $\frac{1}{126} = 0.0074$ ، $\frac{1}{127} = 0.0073$ ، $\frac{1}{128} = 0.0072$ ، $\frac{1}{129} = 0.0071$ ، $\frac{1}{130} = 0.007$ ، $\frac{1}{131} = 0.0069$ ، $\frac{1}{132} = 0.0068$ ، $\frac{1}{133} = 0.0067$ ، $\frac{1}{134} = 0.0066$ ، $\frac{1}{135} = 0.0065$ ، $\frac{1}{136} = 0.0064$ ، $\frac{1}{137} = 0.0063$ ، $\frac{1}{138} = 0.0062$ ، $\frac{1}{139} = 0.0061$ ، $\frac{1}{140} = 0.006$ ، $\frac{1}{141} = 0.0059$ ، $\frac{1}{142} = 0.0058$ ، $\frac{1}{143} = 0.0057$ ، $\frac{1}{144} = 0.0056$ ، $\frac{1}{145} = 0.0055$ ، $\frac{1}{146} = 0.0054$ ، $\frac{1}{147} = 0.0053$ ، $\frac{1}{148} = 0.0052$ ، $\frac{1}{149} = 0.0051$ ، $\frac{1}{150} = 0.005$ ، $\frac{1}{151} = 0.0049$ ، $\frac{1}{152} = 0.0048$ ، $\frac{1}{153} = 0.0047$ ، $\frac{1}{154} = 0.0046$ ، $\frac{1}{155} = 0.0045$ ، $\frac{1}{156} = 0.0044$ ، $\frac{1}{157} = 0.0043$ ، $\frac{1}{158} = 0.0042$ ، $\frac{1}{159} = 0.0041$ ، $\frac{1}{160} = 0.004$ ، $\frac{1}{161} = 0.0039$ ، $\frac{1}{162} = 0.0038$ ، $\frac{1}{163} = 0.0037$ ، $\frac{1}{164} = 0.0036$ ، $\frac{1}{165} = 0.0035$ ، $\frac{1}{166} = 0.0034$ ، $\frac{1}{167} = 0.0033$ ، $\frac{1}{168} = 0.0032$ ، $\frac{1}{169} = 0.0031$ ، $\frac{1}{170} = 0.003$ ، $\frac{1}{171} = 0.0029$ ، $\frac{1}{172} = 0.0028$ ، $\frac{1}{173} = 0.0027$ ، $\frac{1}{174} = 0.0026$ ، $\frac{1}{175} = 0.0025$ ، $\frac{1}{176} = 0.0024$ ، $\frac{1}{177} = 0.0023$ ، $\frac{1}{178} = 0.0022$ ، $\frac{1}{179} = 0.0021$ ، $\frac{1}{180} = 0.002$ ، $\frac{1}{181} = 0.0019$ ، $\frac{1}{182} = 0.0018$ ، $\frac{1}{183} = 0.0017$ ، $\frac{1}{184} = 0.0016$ ، $\frac{1}{185} = 0.0015$ ، $\frac{1}{186} = 0.0014$ ، $\frac{1}{187} = 0.0013$ ، $\frac{1}{188} = 0.0012$ ، $\frac{1}{189} = 0.$

(A) من الشكل : $\{ 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111, 114, 117, 120, 123, 126, 129, 132, 135, 138, 141, 144, 147, 150, 153, 156, 159, 162, 165, 168, 171, 174, 177, 180, 183, 186, 189, 192, 195, 198, 201, 204, 207, 210, 213, 216, 219, 222, 225, 228, 231, 234, 237, 240, 243, 246, 249, 252, 255, 258, 261, 264, 267, 270, 273, 276, 279, 282, 285, 288, 291, 294, 297, 300, 303, 306, 309, 312, 315, 318, 321, 324, 327, 330, 333, 336, 339, 342, 345, 348, 351, 354, 357, 360, 363, 366, 369, 372, 375, 378, 381, 384, 387, 390, 393, 396, 399, 402, 405, 408, 411, 414, 417, 420, 423, 426, 429, 432, 435, 438, 441, 444, 447, 450, 453, 456, 459, 462, 465, 468, 471, 474, 477, 480, 483, 486, 489, 492, 495, 498, 501, 504, 507, 510, 513, 516, 519, 522, 525, 528, 531, 534, 537, 540, 543, 546, 549, 552, 555, 558, 561, 564, 567, 570, 573, 576, 579, 582, 585, 588, 591, 594, 597, 600, 603, 606, 609, 612, 615, 618, 621, 624, 627, 630, 633, 636, 639, 642, 645, 648, 651, 654, 657, 660, 663, 666, 669, 672, 675, 678, 681, 684, 687, 690, 693, 696, 699, 702, 705, 708, 711, 714, 717, 720, 723, 726, 729, 732, 735, 738, 741, 744, 747, 750, 753, 756, 759, 762, 765, 768, 771, 774, 777, 780, 783, 786, 789, 792, 795, 798, 801, 804, 807, 810, 813, 816, 819, 822, 825, 828, 831, 834, 837, 840, 843, 846, 849, 852, 855, 858, 861, 864, 867, 870, 873, 876, 879, 882, 885, 888, 891, 894, 897, 900, 903, 906, 909, 912, 915, 918, 921, 924, 927, 930, 933, 936, 939, 942, 945, 948, 951, 954, 957, 960, 963, 966, 969, 972, 975, 978, 981, 984, 987, 990, 993, 996, 999, 1002, 1005, 1008, 1011, 1014, 1017, 1020, 1023, 1026, 1029, 1032, 1035, 1038, 1041, 1044, 1047, 1050, 1053, 1056, 1059, 1062, 1065, 1068, 1071, 1074, 1077, 1080, 1083, 1086, 1089, 1092, 1095, 1098, 1101, 1104, 1107, 1110, 1113, 1116, 1119, 1122, 1125, 1128, 1131, 1134, 1137, 1140, 1143, 1146, 1149, 1152, 1155, 1158, 1161, 1164, 1167, 1170, 1173, 1176, 1179, 1182, 1185, 1188, 1191, 1194, 1197, 1200, 1203, 1206, 1209, 1212, 1215, 1218, 1221, 1224, 1227, 1230, 1233, 1236, 1239, 1242, 1245, 1248, 1251, 1254, 1257, 1260, 1263, 1266, 1269, 1272, 1275, 1278, 1281, 1284, 1287, 1290, 1293, 1296, 1299, 1302, 1305, 1308, 1311, 1314, 1317, 1320, 1323, 1326, 1329, 1332, 1335, 1338, 1341, 1344, 1347, 1350, 1353, 1356, 1359, 1362, 1365, 1368, 1371, 1374, 1377, 1380, 1383, 1386, 1389, 1392, 1395, 1398, 1401, 1404, 1407, 1410, 1413, 1416, 1419, 1422, 1425, 1428, 1431, 1434, 1437, 1440, 1443, 1446, 1449, 1452, 1455, 1458, 1461, 1464, 1467, 1470, 1473, 1476, 1479, 1482, 1485, 1488, 1491, 1494, 1497, 1500, 1503, 1506, 1509, 1512, 1515, 1518, 1521, 1524, 1527, 1530, 1533, 1536, 1539, 1542, 1545, 1548, 1551, 1554, 1557, 1560, 1563, 1566, 1569, 1572, 1575, 1578, 1581, 1584, 1587, 1590, 1593, 1596, 1599, 1602, 1605, 1608, 1611, 1614, 1617, 1620, 1623, 1626, 1629, 1632, 1635, 1638, 1641, 1644, 1647, 1650, 1653, 1656, 1659, 1662, 1665, 1668, 1671, 1674, 1677, 1680, 1683, 1686, 1689, 1692, 1695, 1698, 1701, 1704, 1707, 1710, 1713, 1716, 1719, 1722, 1725, 1728, 1731, 1734, 1737, 1740, 1743, 1746, 1749, 1752, 1755, 1758, 1761, 1764, 1767, 1770, 1773, 1776, 1779, 1782, 1785, 1788, 1791, 1794, 1797, 1800, 1803, 1806, 1809, 1812, 1815, 1818, 1821, 1824, 1827, 1830, 1833, 1836, 1839, 1842, 1845, 1848, 1851, 1854, 1857, 1860, 1863, 1866, 1869, 1872, 1875, 1878, 1881, 1884, 1887, 1890, 1893, 1896, 1899, 1902, 1905, 1908, 1911, 1914, 1917, 1920, 1923, 1926, 1929, 1932, 1935, 1938, 1941, 1944, 1947, 1950, 1953, 1956, 1959, 1962, 1965, 1968, 1971, 1974, 1977, 1980, 1983, 1986, 1989, 1992, 1995, 1998, 2001, 2004, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2022, 2025, 2028, 2031, 2034, 2037, 2040, 2043, 2046, 2049, 2052, 2055, 2058, 2061, 2064, 2067, 2070, 2073, 2076, 2079, 2082, 2085, 2088, 2091, 2094, 2097, 2100, 2103, 2106, 2109, 2112, 2115, 2118, 2121, 2124, 2127, 2130, 2133, 2136, 2139, 2142, 2145, 2148, 2151, 2154, 2157, 2160, 2163, 2166, 2169, 2172, 2175, 2178, 2181, 2184, 2187, 2190, 2193, 2196, 2199, 2202, 2205, 2208, 2211, 2214, 2217, 2220, 2223, 2226, 2229, 2$





التميز المتميز

١- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية :-

١) $30 \div 5 = 6$

{ ٦ ، ٣ ، ١٥ ، ١٠ }

الإجابة:

٢) $2 \times 3 = 6$

{ ٦ ، ٣ ، ١٥ ، ١٠ }

الإجابة:

٣) المعكوس الضربي $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} = 2$

{ $\frac{1}{2}$ ، $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$ ، $\left(\frac{2}{1}\right)^{-1}$ ، $\left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$ }

الإجابة:

٤) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} = \frac{1}{3}$

{ ٣ ، ١ ، ٢ ، ٤ }

الإجابة:

٥) الشكل التمامي المنتظم قياس زواياه =

{ ١٢٠ ، ١٣٥ ، ١٠٨ ، ٩٠ }

الإجابة:

٦) المضلع الذي عدد أضلاعه يعاوي عدد أقطاره هو

{ المثلث ، الشكل الرباعي ، الشكل الخماسي ، الشكل السداسي }

الإجابة:

٧) إذا تساوى طولاه ضلعان مجاوران في متوازي أضلاع كان الشكل

{ مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، شبه منحرف }

الإجابة:

٨) من الشكل : $\angle A = 110^\circ$

{ 110° ، 100° ، 90° ، 80° }

الإجابة:





النموذج الإسترشادي الثاني

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١ أقل قوة للعدد $(\frac{2}{3})^{-1}$ عندما: $x=$

{ ٣ ، ٠ ، ٢ ، ١ ، ٠ ، ٠ }

الإجابة:

٢ $x = (\frac{2}{3})^{-1} \times (\frac{2}{3})^{-1}$

{ $\frac{8}{27}$ ، $\frac{8}{27}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ }

الإجابة:

٣ إذا كان $x = \frac{2}{3}$ فإن: $x=$

{ $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ }

الإجابة:

٤ ضعف العدد ٢٤ =

{ ١٢ ، ٨٢ ، ١٢ ، ٢٤ }

الإجابة:

٥ مصاع منتظم عدد أضلاعه ١٠ وطول ضلعه ٥ سم فإن محيطه =

{ ١٠٠ ، ٥٠ ، ٥٠ ، ١٠ }

الإجابة:

٦ إذا كان $x = 6$ مستطيل ، $x = 6$ فإن: $x=$

{ ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ }

الإجابة:

٧ من الشكل: $U(1,2) + U(2,2) + U(2,3) =$

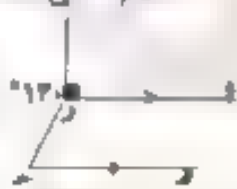
{ ١٨٠ ، ٩٠ ، ١٢٠ ، ٣٦٠ }

الإجابة:

٨ من الشكل: $U(2,3) =$

{ ٣٠ ، ٨٠ ، ٧٠ ، ١١٠ }

الإجابة:





الموضوع الإستراتيجي الأول

الإجابات

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

(I) العكوس الضربي للعدد (١-١) =

{ صفر ، ١ ، -١ ، ليس له }

الإجابة

(II) إذا كان $\frac{27}{12} = (\frac{3}{4})$ فإن =

{ ٢ ، ١ ، -٢ ، ٣ }

الإجابة

(III) إذا كان $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ فإن =

{ $\frac{20}{9}$ ، $\frac{9}{20}$ ، $\frac{9}{20}$ ، $\frac{1}{20}$ }

الإجابة

(IV) $2^3 + 3^3 + 4^3 =$

{ ١-٣ ، $١٨-٣$ ، ٥٣ ، $١٨-٣$ }

الإجابة

(V) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

{ ٣٠٦ ، ٣٦٠ ، ١٨٠ ، ٩٨٠ }

الإجابة

(VI) مجموع قياسات الزوايا الخارجة للمثلث =

{ ٣٦٠ ، ١٨٠ ، ١٢٠ ، ١٠٠ }

الإجابة

(VII) إذا كان مستطيل أضلاع (١٢) و (٧) فإن (١٢) =

{ ٧٠ ، ١٠٠ ، ١١٠ ، ٢٥ }

الإجابة

(A) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

{ مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف }

الإجابة





النموذج الاسترشادي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية .

١. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$ ؟
 { $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{5}$ }
 الإجابة:

٢. $\frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$ ؟
 { $\frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{24}$ ، $\frac{1}{18}$ }
 الإجابة:

٣. $\frac{1}{5} + \frac{1}{10} =$ ؟
 { $\frac{1}{15}$ ، $\frac{1}{20}$ ، $\frac{1}{30}$ ، $\frac{1}{25}$ }
 الإجابة:

٤. أكبر قطعة لـ $\frac{1}{4}$ عندما $x =$ ؟
 { 2 ، 4 ، 3 ، 1 }
 الإجابة:

٥. الزاويتان المتجاورتان بالرأس

{ متتامتان ، متكاملتان ، متجاورتين ، متساويتان في القياس }
 الإجابة:

٦. قياس الزاوية الخارجة لمداسي منتظم = ؟
 { 120° ، 150° ، 180° ، 210° }
 الإجابة:

٧. إذا كان مجموع متواري أضلاع n (120) و n (120) = 160 فإن n (120) = ؟
 { 120 ، 100 ، 80 ، 60 }
 الإجابة:

٨. قطر المربع يصنع مع أي ضلع من أضلاعه زاوية قياسها = ؟
 { 180° ، 90° ، 70° ، 10° }
 الإجابة:





الموضوع الإصطفاوي الثالث

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية . -

١. $\left(\frac{3}{4} , \frac{3}{4} , \frac{4}{3} , \frac{3}{4} \right) = \frac{1}{47}$ I

٥١٠٦٢

II نصف العدد ٢٠ =

٢. $\left(١٠ , ١٠ , ١٠ , ١٠ \right)$ I

٥١٠٦٢

٣. $٥ = ٧ \times ٧$ I

٤. $\left(٣ , ١ , ١ , ١ \right)$ I

٥١٠٦٢

٥. $١٢ + ١٢ =$ I

٦. $\left(١٢ , ١٢ , ١٢ , ١٢ \right)$ I

٥١٠٦٢

٧. مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة =

٨. $\left(١٠٠ , ١٠٠ , ١٠٠ , ١٠٠ \right)$ I

٥١٠٦٢

٩. الزاوية التي قياسها ٧٠ تكمل زاوية قياسها =

١٠. $\left(١٧٠ , ١١٠ , ٩٠ , ٣٠ \right)$ I

٥١٠٦٢

١١. متوازي أضلاع إحدى زواياه الداخلية قائمة يسمى

١٢. $\left(\text{مستطيل} , \text{مربع} , \text{معين} , \text{شبه منحرف} \right)$ I

٥١٠٦٢

١٣. المستطيل الذي قطراه متعامدان يكون

١٤. $\left(\text{مثلث قائم} , \text{مربع} , \text{معين} , \text{شبه منحرف} \right)$ I

٥١٠٦٢



النسوح الإسترطادي المراج

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الأنبة.

$$\left\{ \frac{1}{f_0} + \frac{1}{f_0} + \frac{1}{f_0} + \frac{1}{f_0} \right\} = \left(\frac{1}{f_0} + \frac{1}{f_0} \right) + \left(\frac{1}{f_0} + \frac{1}{f_0} \right)$$

۱. $\frac{1}{2}$: ۱ : ۲ : ۳ : ۴ : ۵ : ۶ : ۷ : ۸ : ۹ : ۱۰ : ۱۱ : ۱۲ : ۱۳ : ۱۴ : ۱۵ : ۱۶ : ۱۷ : ۱۸ : ۱۹ : ۲۰ : ۲۱ : ۲۲ : ۲۳ : ۲۴ : ۲۵ : ۲۶ : ۲۷ : ۲۸ : ۲۹ : ۳۰ : ۳۱ : ۳۲ : ۳۳ : ۳۴ : ۳۵ : ۳۶ : ۳۷ : ۳۸ : ۳۹ : ۴۰ : ۴۱ : ۴۲ : ۴۳ : ۴۴ : ۴۵ : ۴۶ : ۴۷ : ۴۸ : ۴۹ : ۵۰ : ۵۱ : ۵۲ : ۵۳ : ۵۴ : ۵۵ : ۵۶ : ۵۷ : ۵۸ : ۵۹ : ۶۰ : ۶۱ : ۶۲ : ۶۳ : ۶۴ : ۶۵ : ۶۶ : ۶۷ : ۶۸ : ۶۹ : ۷۰ : ۷۱ : ۷۲ : ۷۳ : ۷۴ : ۷۵ : ۷۶ : ۷۷ : ۷۸ : ۷۹ : ۸۰ : ۸۱ : ۸۲ : ۸۳ : ۸۴ : ۸۵ : ۸۶ : ۸۷ : ۸۸ : ۸۹ : ۹۰ : ۹۱ : ۹۲ : ۹۳ : ۹۴ : ۹۵ : ۹۶ : ۹۷ : ۹۸ : ۹۹ : ۱۰۰ : ۱۰۱ : ۱۰۲ : ۱۰۳ : ۱۰۴ : ۱۰۵ : ۱۰۶ : ۱۰۷ : ۱۰۸ : ۱۰۹ : ۱۱۰ : ۱۱۱ : ۱۱۲ : ۱۱۳ : ۱۱۴ : ۱۱۵ : ۱۱۶ : ۱۱۷ : ۱۱۸ : ۱۱۹ : ۱۲۰ : ۱۲۱ : ۱۲۲ : ۱۲۳ : ۱۲۴ : ۱۲۵ : ۱۲۶ : ۱۲۷ : ۱۲۸ : ۱۲۹ : ۱۳۰ : ۱۳۱ : ۱۳۲ : ۱۳۳ : ۱۳۴ : ۱۳۵ : ۱۳۶ : ۱۳۷ : ۱۳۸ : ۱۳۹ : ۱۴۰ : ۱۴۱ : ۱۴۲ : ۱۴۳ : ۱۴۴ : ۱۴۵ : ۱۴۶ : ۱۴۷ : ۱۴۸ : ۱۴۹ : ۱۵۰ : ۱۵۱ : ۱۵۲ : ۱۵۳ : ۱۵۴ : ۱۵۵ : ۱۵۶ : ۱۵۷ : ۱۵۸ : ۱۵۹ : ۱۶۰ : ۱۶۱ : ۱۶۲ : ۱۶۳ : ۱۶۴ : ۱۶۵ : ۱۶۶ : ۱۶۷ : ۱۶۸ : ۱۶۹ : ۱۷۰ : ۱۷۱ : ۱۷۲ : ۱۷۳ : ۱۷۴ : ۱۷۵ : ۱۷۶ : ۱۷۷ : ۱۷۸ : ۱۷۹ : ۱۸۰ : ۱۸۱ : ۱۸۲ : ۱۸۳ : ۱۸۴ : ۱۸۵ : ۱۸۶ : ۱۸۷ : ۱۸۸ : ۱۸۹ : ۱۹۰ : ۱۹۱ : ۱۹۲ : ۱۹۳ : ۱۹۴ : ۱۹۵ : ۱۹۶ : ۱۹۷ : ۱۹۸ : ۱۹۹ : ۲۰۰ : ۲۰۱ : ۲۰۲ : ۲۰۳ : ۲۰۴ : ۲۰۵ : ۲۰۶ : ۲۰۷ : ۲۰۸ : ۲۰۹ : ۲۱۰ : ۲۱۱ : ۲۱۲ : ۲۱۳ : ۲۱۴ : ۲۱۵ : ۲۱۶ : ۲۱۷ : ۲۱۸ : ۲۱۹ : ۲۲۰ : ۲۲۱ : ۲۲۲ : ۲۲۳ : ۲۲۴ : ۲۲۵ : ۲۲۶ : ۲۲۷ : ۲۲۸ : ۲۲۹ : ۲۳۰ : ۲۳۱ : ۲۳۲ : ۲۳۳ : ۲۳۴ : ۲۳۵ : ۲۳۶ : ۲۳۷ : ۲۳۸ : ۲۳۹ : ۲۴۰ : ۲۴۱ : ۲۴۲ : ۲۴۳ : ۲۴۴ : ۲۴۵ : ۲۴۶ : ۲۴۷ : ۲۴۸ : ۲۴۹ : ۲۵۰ : ۲۵۱ : ۲۵۲ : ۲۵۳ : ۲۵۴ : ۲۵۵ : ۲۵۶ : ۲۵۷ : ۲۵۸ : ۲۵۹ : ۲۶۰ : ۲۶۱ : ۲۶۲ : ۲۶۳ : ۲۶۴ : ۲۶۵ : ۲۶۶ : ۲۶۷ : ۲۶۸ : ۲۶۹ : ۲۷۰ : ۲۷۱ : ۲۷۲ : ۲۷۳ : ۲۷۴ : ۲۷۵ : ۲۷۶ : ۲۷۷ : ۲۷۸ : ۲۷۹ : ۲۸۰ : ۲۸۱ : ۲۸۲ : ۲۸۳ : ۲۸۴ : ۲۸۵ : ۲۸۶ : ۲۸۷ : ۲۸۸ : ۲۸۹ : ۲۹۰ : ۲۹۱ : ۲۹۲ : ۲۹۳ : ۲۹۴ : ۲۹۵ : ۲۹۶ : ۲۹۷ : ۲۹۸ : ۲۹۹ : ۳۰۰ : ۳۰۱ : ۳۰۲ : ۳۰۳ : ۳۰۴ : ۳۰۵ : ۳۰۶ : ۳۰۷ : ۳۰۸ : ۳۰۹ : ۳۱۰ : ۳۱۱ : ۳۱۲ : ۳۱۳ : ۳۱۴ : ۳۱۵ : ۳۱۶ : ۳۱۷ : ۳۱۸ : ۳۱۹ : ۳۲۰ : ۳۲۱ : ۳۲۲ : ۳۲۳ : ۳۲۴ : ۳۲۵ : ۳۲۶ : ۳۲۷ : ۳۲۸ : ۳۲۹ : ۳۳۰ : ۳۳۱ : ۳۳۲ : ۳۳۳ : ۳۳۴ : ۳۳۵ : ۳۳۶ : ۳۳۷ : ۳۳۸ : ۳۳۹ : ۳۴۰ : ۳۴۱ : ۳۴۲ : ۳۴۳ : ۳۴۴ : ۳۴۵ : ۳۴۶ : ۳۴۷ : ۳۴۸ : ۳۴۹ : ۳۵۰ : ۳۵۱ : ۳۵۲ : ۳۵۳ : ۳۵۴ : ۳۵۵ : ۳۵۶ : ۳۵۷ : ۳۵۸ : ۳۵۹ : ۳۶۰ : ۳۶۱ : ۳۶۲ : ۳۶۳ : ۳۶۴ : ۳۶۵ : ۳۶۶ : ۳۶۷ : ۳۶۸ : ۳۶۹ : ۳۷۰ : ۳۷۱ : ۳۷۲ : ۳۷۳ : ۳۷۴ : ۳۷۵ : ۳۷۶ : ۳۷۷ : ۳۷۸ : ۳۷۹ : ۳۸۰ : ۳۸۱ : ۳۸۲ : ۳۸۳ : ۳۸۴ : ۳۸۵ : ۳۸۶ : ۳۸۷ : ۳۸۸ : ۳۸۹ : ۳۹۰ : ۳۹۱ : ۳۹۲ : ۳۹۳ : ۳۹۴ : ۳۹۵ : ۳۹۶ : ۳۹۷ : ۳۹۸ : ۳۹۹ : ۴۰۰ : ۴۰۱ : ۴۰۲ : ۴۰۳ : ۴۰۴ : ۴۰۵ : ۴۰۶ : ۴۰۷ : ۴۰۸ : ۴۰۹ : ۴۱۰ : ۴۱۱ : ۴۱۲ : ۴۱۳ : ۴۱۴ : ۴۱۵ : ۴۱۶ : ۴۱۷ : ۴۱۸ : ۴۱۹ : ۴۲۰ : ۴۲۱ : ۴۲۲ : ۴۲۳ : ۴۲۴ : ۴۲۵ : ۴۲۶ : ۴۲۷ : ۴۲۸ : ۴۲۹ : ۴۳۰ : ۴۳۱ : ۴۳۲ : ۴۳۳ : ۴۳۴ : ۴۳۵ : ۴۳۶ : ۴۳۷ : ۴۳۸ : ۴۳۹ : ۴۴۰ : ۴۴۱ : ۴۴۲ : ۴۴۳ : ۴۴۴ : ۴۴۵ : ۴۴۶ : ۴۴۷ : ۴۴۸ : ۴۴۹ : ۴۵۰ : ۴۵۱ : ۴۵۲ : ۴۵۳ : ۴۵۴ : ۴۵۵ : ۴۵۶ : ۴۵۷ : ۴۵۸ : ۴۵۹ : ۴۶۰ : ۴۶۱ : ۴۶۲ : ۴۶۳ : ۴۶۴ : ۴۶۵ : ۴۶۶ : ۴۶۷ : ۴۶۸ : ۴۶۹ : ۴۷۰ : ۴۷۱ : ۴۷۲ : ۴۷۳ : ۴۷۴ : ۴۷۵ : ۴۷۶ : ۴۷۷ : ۴۷۸ : ۴۷۹ : ۴۸۰ : ۴۸۱ : ۴۸۲ : ۴۸۳ : ۴۸۴ : ۴۸۵ : ۴۸۶ : ۴۸۷ : ۴۸۸ : ۴۸۹ : ۴۹۰ : ۴۹۱ : ۴۹۲ : ۴۹۳ : ۴۹۴ : ۴۹۵ : ۴۹۶ : ۴۹۷ : ۴۹۸ : ۴۹۹ : ۵۰۰ : ۵۰۱ : ۵۰۲ : ۵۰۳ : ۵۰۴ : ۵۰۵ : ۵۰۶ : ۵۰۷ : ۵۰۸ : ۵۰۹ : ۵۱۰ : ۵۱۱ : ۵۱۲ : ۵۱۳ : ۵۱۴ : ۵۱۵ : ۵۱۶ : ۵۱۷ : ۵۱۸ : ۵۱۹ : ۵۲۰ : ۵۲۱ : ۵۲۲ : ۵۲۳ : ۵۲۴ : ۵۲۵ : ۵۲۶ : ۵۲۷ : ۵۲۸ : ۵۲۹ : ۵۳۰ : ۵۳۱ : ۵۳۲ : ۵۳۳ : ۵۳۴ : ۵۳۵ : ۵۳۶ : ۵

$$\{ \leq, \text{ , \geq, \geq, \leq \}$$

$\{ \frac{1}{n} : n \in \mathbb{N} \}$

٣ عدد المثلثات التي ينقسم إليها شكل سداسي =

(٥ ٤ ٣ ٢ ١ ٠)

5040

قياس زاوية الناحلة لمضلع خماسي منتظم = $\frac{180^\circ}{5} = 36^\circ$

٧ الشكل الرباعي همه كل صلعات متقابلان متوازيان يكون

{ مصطفیٰ، متواری اضلاع، مصر، نہ محفوظ }



❧ هو الشكل : م =

$$\{ \quad 10, -1, -9, \quad , \quad 28 \quad , \quad 70 \quad \}$$



النموذج الإسترشادي التام

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية :-

١. $\left\{ \frac{1}{10}, \frac{2}{5}, \frac{2}{8}, \frac{1}{10} \right\}$ I

الإجابة

٢. $\{ <, >, =, < \}$ I

الإجابة

٣. $\{ 7, 8, 9, 10 \}$ I

الإجابة

٤. $\{ 1, 2, 3, 4 \}$ I

الإجابة

٥. $\{ 30, 40, 50, 60 \}$ I

الإجابة

٦. $\{ \text{مستطيل}, \text{مربع}, \text{معين}, \text{متوازي أضلاع} \}$ I

الإجابة



٧. $\{ 10, 20, 30, 40 \}$ I

الإجابة



٨. $\{ 10, 20, 30, 40 \}$ I

الإجابة



النموذج الإسترشادي السادس

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

(1) إذا كان: $3 - 2 = 1$ فإن: $\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ $\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

الإجابة

(2) $2 \times 3 = 6$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 3 = 6$

الإجابة

(3) المعكوس الجمعي $(-2) = 2$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

الإجابة

(4) إذا كان: $3 = 2$ $3 = 2$ $3 = 2$ $3 = 2$

الإجابة

(5) عدد أقطار المضلع السداسي 3 3 3 3

الإجابة

(6) عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس إحدى زواياه 120° هو 6 6 6 6

الإجابة

(7) إذا كان: $2 = 3$ $2 = 3$ $2 = 3$ $2 = 3$

الإجابة

(8) من الشكل: $3 = 2$ $3 = 2$ $3 = 2$ $3 = 2$

الإجابة



سعر نماذج شغل مارس للسادة المدرسون فقط ٢٥ جنيته للمعطلين الأول والثاني الإعدادي زهيل فورالمون كانن مصلك بكم مبيعاتك عن التوسل





النموذج الإسترشادي السابع

٧

أختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١] $2^{-3} \div 2^{-5} =$

- { 2^{-8} ، 2^{-2} ، 2^{-10} ، 2^{-15} }

الإجابة

٢] $2^3 \times 2^2 =$

- { 2^6 ، 2^5 ، 2^4 ، 2^3 }

الإجابة

٣] العكوس الضربي $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-1} =$

- { $-\frac{1}{4}$ ، 4 ، $-\frac{1}{4}$ ، 4 }

الإجابة

٤] $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} =$

- { 3 ، 2 ، 1 ، 0 }

الإجابة

٥] الشكل الثماني المنتظم قياس زواياه =

- { 120° ، 135° ، 108° ، 90° }

الإجابة

٦] المضلع الذي عدد أضلاعه يساوي عدد أقطاره هو

- { المثلث ، الشكل الرباعي ، الشكل الخماسي ، الشكل السداسي }

الإجابة

٧] إذا تساوى طولاه ضلعان متجاوران في متوازي أضلاع كان الشكل

- { مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، شبه منحرف }

الإجابة

٨] من الشكل : $\angle A =$

- { 80° ، 90° ، 100° ، 110° }

الإجابة



نماذج شطرنج مارين للصفوة المدرسون فقط ٢٥ حديث للمعدين الأول والثاني الإعدادي زسك فورالمون كانن هصنك بكم هبأهكك عكن الوصصك



النموذج الإسترشادي الثامن

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس الآتية:-

١ أقل قيمة للعدد $(\frac{2}{3})^{-1}$ عندما: $x =$
 { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ }
 الإجابة: ٣

٢ $1 - (\frac{2}{3}) \times (\frac{2}{3}) =$
 { $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{27}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{9}$ }
 الإجابة: $\frac{1}{9}$

٣ إذا كان: $x^{-1} = \frac{2}{3}$ فإن: $x =$
 { $\frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ }
 الإجابة: $\frac{3}{2}$

٤ ضعف العدد $4^2 =$
 { ١٦ ، ٨ ، ٤ ، ٢ }
 الإجابة: ٨

٥ مضلع منتظم عدد أضلاعه ١٠ وطول ضلعه ٥سم فإن محيطه =
 { ١٠٠ ، ٥٠ ، ٢٠ ، ١٠ }
 الإجابة: ٥٠

٦ إذا كان $4 = 2x$ مستطيل ، $6 = 2y$ فإن: $x =$
 { ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ }
 الإجابة: ٦

٧ من الشكل: $180^\circ = (120^\circ) + (120^\circ) + (120^\circ) +$
 { ٣٠ ، ١٢٠ ، ٩٠ ، ١٨٠ }
 الإجابة: ٩٠

٨ من الشكل: $180^\circ = (20^\circ) +$
 { ١١٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٣٠ }
 الإجابة: ٥٠



نماذج شغل مارس للصف الرابع المدرسون فقط ٢٥ دقيقة للصفين الأول والثاني الإعدادي زسك فهدا فون كانك عسلك ككك ككككك عككككك ككككك ككككك

دليل النماذج | الاسترشادية | شهر مارس

الفروع الأولى

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

التخوذ من الخامس

1 + 0	Σ	∧	∨	>	⊂	$\frac{c}{0} +$	1
1 c.	∧	c.	∨	<u>vel</u>	∩	∨ c.	0

الفوزذج الثاني

٢-	٤	٦٨	٣	٩	٥	١-	١
٥٠	٨	١٠٠	٤	٦٠	٦	٥٠	٥

التخوذ من السادي

1	$\frac{1}{3}$	c	u^2	γ	Σ^-	Σ	1-
0	9	γ	γ	γ	Σ^-	γ	0-

الفوز مع السائل

۱	۴	۹	۱۶
۲	۳	۸	۱۵
۳	۲	۷	۱۴
۴	۱	۶	۱۳
۵	۰	۵	۱۲
۶	۹	۴	۱۱
۷	۸	۳	۱۰
۸	۷	۲	۹
۹	۶	۱	۸
۱۰	۵	۰	۷
۱۱	۴	۹	۶
۱۲	۳	۸	۵
۱۳	۲	۷	۴
۱۴	۱	۶	۳
۱۵	۰	۵	۲
۱۶	۹	۴	۱

النموذج السابع

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
٥	١٥	٦	الخامس	٧	٨	٩	١٠

الخود کے رایے

۱	$\frac{9}{10}$	۷	۴	۲	$>$	۴	۵
۵	۴	۶	۱۰۸	۷	موازی اشکلاع	۸	۳۵

الخوذة الخامسة

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9